المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

قررت المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني تدريس هذه الحقيبة في " المعاهد الثانوية الفنية "

الإنتاج الحيواني

أساسيات الإنتاج الحيواني

الصف الأول



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر
نسخة أولية ١٤٢٥هـ

جميع الحقوق محفوظة للمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني

مقدمة

الحمد لله وحده، والصلاة والسلام على من لا نبي بعده، محمد وعلى آله وصحبه، وبعد:

تسعى المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني لتأهيل الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة في سوق العمل، ويأتي هذا الاهتمام نتيجة للتوجهات السديدة من لدن قادة هذا الوطن التي تصب في مجملها نحو إيجاد وطن متكامل يعتمد ذاتياً على موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من أجل الاستمرار قدماً في دفع عجلة التقدم التنموي: لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعياً.

وقد خطت الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج خطوة إيجابية تتفق مع التجارب الدولية المتقدمة في بناء البرامج التدريبية، وفق أساليب علمية حديثة تحاكي متطلبات سوق العمل بكافة تخصصاته لتلبي متطلباته ، وقد تمثلت هذه الخطوة في مشروع إعداد المعايير المهنية الوطنية الذي يمثل الركيزة الأساسية في بناء البرامج التدريبية، إذ تعتمد المعايير في بنائها على تشكيل لجان تخصصية تمثل سوق العمل والمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني بحيث تتوافق الرؤية العلمية مع الواقع العملي الذي تفرضه متطلبات سوق العمل، لتخرج هذه اللجان في النهاية بنظرة متكاملة لبرنامج تدريبي أكثر التصاقاً بسوق العمل، وأكثر واقعية في تحقيق متطلباته الأساسية.

وتتناول هذه الحقيبة التدريبية " أساسيات الإنتاج الحيواني -نظري " لمتدربي قسم" الإنتاج الحيواني" للمعاهد الفنية الزراعية موضوعات حيوية تتناول كيفية اكتساب المهارات اللازمة لهذا التخصص.

والإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج وهي تضع بين يديك هذه الحقيبة التدريبية تأمل من الله عز وجل أن تسهم بشكل مباشر في تأصيل المهارات الضرورية اللازمة، بأسلوب مبسط يخلو من التعقيد، وبالاستعانة بالتطبيقات والأشكال التي تدعم عملية اكتساب هذه المهارات.

والله نسأل أن يوفق القائمين على إعدادها والمستفيدين منها لما يحبه ويرضاه: إنه سميع مجيب الدعاء.

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

تمهيد

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

تشهد المملكة العربية السعودية منذ سنوات تطوراً مستمراً في جميع مجالات الثروة الحيوانية مما ساهم في انتشار المنتجات في السوق المحلي وتحقيق الاكتفاء الذاتي لمعظم المنتجات الحيوانية بل تعداه إلى مرحلة التصدير بمواصفات عالية ترتقي إلى أفضل المواصفات العالمية وهذا ناتج من الدعم اللامحدود من حكومة المملكة العربية السعودية . ولذا أصبح من الضروري إيجاد مخرجات للتعليم الفني في مجال الإنتاج الحيواني تواكب التطور السريع في هذا المجال . وهذه الحقيبة (أساسيات الإنتاج الحيواني) تهدف إلى معرفة سلالات الحيوانات والدواجن والتي يكتسب فيها المتدرب المعارف العلمية في معرفتها من خلال اكتسابه المهارة اللازمة في معرفة الصفات الشكلية والإنتاجية لكل سلالة .

وسيتم إلقاء الضوء على أغلب ما يهم متدربي الصف الأول في المعاهد الثانوية الزراعية والمتعلقة بمجال الإنتاج الحيواني من خلال هذه الحقيبة .

ولقد قسمنا هذه الحقيبة إلى أربع وحدات على النحو التالي :

الوحدة الأولى (الإنتاج الحيواني) .

الوحدة الثانية (الحيوانات الزراعية) وتشمل ستة فصول تحتوي على مواضيع هي :

الحيوانات الزراعية ، الأبقار ، الأغنام ، الماعز ، الإبل ، الخيول .

الوحدة الثالثة (الدواجن الزراعية) وتشمل ثمانية فصول تحتوي على مواضيع هي :

الدواجن الزراعية ، الدجاج ، الدجاج الرومي ، الطيور المائية (البط والإوز) ، الحمام ، السمان ، النعام الأرانب .

الوحدة الرابعة (الأسماك).

راجين الله تعالى أن يوفقنا في عملنا لخدمة ديننا ووطننا ودعم الكوادر الفنية الفتية من أبناء الوطن أمل المستقبل .

والله الهادي إلى سواء السبيل .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



أساسيات الإنتاج الحيواني

الإنتاج الحيواني

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

جميع الحقوق محفوظة للمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني

الجدارة :

فهم المتدرب لتعريفات الإنتاج الحيواني وارتباطه وعلاقته بعلوم كثيرة تجعله على معرفة تامة بأهمية وقيمة الثروة الحيوانية .

الأهداف :

في نهاية هذه الوحدة يكون المتدرب قادراً على :

- تعريف الإنتاج الحيواني .
- معرفة العلاقة بين الإنتاج الحيواني والإنتاج النباتي .
- معرفة الإنتاج الحيواني بالمملكة العربية السعودية (حاضره ، ومستقبله) .

مستوى الأداء المطلوب :

أن لا تقل الجدارة عن ٩٠ ٪ .

الوقت المتوقع للتدريب :

ساعة واحدة .

الوسائل المساعدة :

أفلام وصور تعليمية .

متطلبات الجدارة :

هذه الوحدة تعتبر تمهيدية أساسية لا تحتاج إلى مواضيع سابقة .

الإنتاج الحيواني

١ – مقدمة .

٢ – تعريف الإنتاج الحيواني .

٣ – العلاقة بين الإنتاج الحيواني والإنتاج النباتي .

٤ – الإنتاج الحيواني بالمملكة : (حاضره، مستقبله) .

٥ – التقويم . .

مقدمة :

يحتل الإنتاج الحيواني مكانة متميزة بين المشروعات التي يقوم بها الإنسان لما له من دور كبير في تحويل المواد الخام كالمراعي والأعشاب ومخلفات المزارع إلى منتجات ذات فائدة غذائية ونفع للإنسان . ونظرا لطبيعة هذه المنتجات وخصائصها التي لا يمكن أن تتوفر في منتجات أخرى ، لذا فقد تميز هذا الفرع من العلوم بارتباطه بعلوم أخرى كثيرة ترتبط ارتباطا وثيقا بالثروة الحيوانية والداجنة وهي تهدف جميعا إلى زيادة المنتجات الحيوانية بأقل قدر من التكاليف .

وتضم الثروة الحيوانية الحيوانات الزراعية مثل (الأبقار ـ الأغنام ـ الماعز ـ الإبل) والدواجن الزراعية مثل (الدجاج ـ الدجاج الرومي ـ البط ـ الإوز ـ الأرانب ـ الحمام ـ السمان ـ النعام) والإنتاج السمكي (الاستزراع السمكي) وفي بعض الأحيان تعد حيوانات الركوب والجر ضمن الثروة الحيوانية مثل (الخيول ـ الحمير ـ البغال) .

تعريف الإنتاج الحيواني :

الإنتاج الحيواني هو استغلال الحيوانات الزراعية من أجل الحصول على أكبر كمية ممكنة من المنتجات الحيوانية ذات الجودة العالية بأقل تكلفة ممكنة .

ويعرف أيضا بأنه المجال الذي يتم فيه رعاية الحيوانات الزراعية على أسس علمية دقيقة وذلك لتطويرها وتحسينها وزيادة الاستفادة منها .

العلاقة بين الإنتاج الحيواني والإنتاج النباتي :

توجد علاقة تكامل بين مجال الإنتاج الحيواني والإنتاج النباتي . فالإنتاج النباتي يقوم بإمداد الإنتاج الحيواني بالأعلاف المختلفة والمتعددة اللازمة لتغذية الحيوانات الزراعية ، والإنتاج الحيواني يمد الإنتاج النباتي بالأسمدة العضوية اللازمة لإخصاب الأراضي الزراعية . ويمكن القول أنه لا غنى لكل منهما عن الآخر ، وهما يمثلان وجهي الزراعة في العالم .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الإنتاج الحيواني بالمملكة العربية السعودية :

أ - حاضر الإنتاج الحيواني بالمملكة :

تشهد المملكة العربية السعودية نهضة زراعية شاملة في كل من مجال الإنتاج الحيواني ومجال الإنتاج النباتي ، وقد حققت المملكة العربية السعودية إنجازات كبيرة فيما يتعلق بالمنتجات الحيوانية ، حيث تم تحقيق الاكتفاء الذاتي من منتجات الألبان الطازجة وإنتاج بيض المائدة وفائضا كبيرا للتصدير كما قطعت المملكة شوطا كبيرا في إنتاج الدجاج اللاحم واللحوم الحمراء والأسماك .

وتعتبر الثروة الحيوانية جزءا هاما من الثروة الوطنية بالمملكة وتعمل على تنوع مصادر الدخل . وهي تتميز بالمميزات التالية :

١ - استمرار المشاريع ونموها نتيجة للتناسل المستمر .

٢ - الاستقرار وسهولة التطوير .

٣ - مصدر رئيسي من مصادر الأمن الغذائي للعالم .

٤ - قطاع كبير للعمل واستثمار وتنمية الثروات الوطنية .

كما شهدت المملكة تطورا كبيرا في مجال التعليم الزراعي ، حيث أصبح لدى المملكة الآن العديد من الكليات الزراعية والمعاهد الزراعيةالمنتشرة في ربوع المملكة .

ب ـ مستقبل الإنتاج الحيواني بالمملكة :

لقد خطت المملكة خطوات جيدة في سبيل دعم ومساندة النشاط الزراعي الحيواني كجزء من مجالات الزراعة بالمملكة ، مما يبشر بمستقبل زاهر للزراعة في المملكة في المستقبل القريب إن شاء الله ولقد كان للخطط المدروسة من قبل وزارة الزراعة وهيئاتها المتخصصة أثر كبير في استقرار مجال الزراعة بالمملكة .

ومن المتوقع حدوث ما يلي في السنوات القادمة :

١ - استمرار الهيئات الخاصة في تمويل المشاريع الزراعية لدعم واستحداث المشاريع الجديدة والمناسبة .

٢ - زيادة ثقل القطاع الخاص الزراعي ونضجه وزيادة مساهمته في استقرار مجال الإنتاج الزراعي .

٣ - الاكتفاء الذاتي في كثير من مجالات الإنتاج الحيواني .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

أ - علم الإنتاج الحيواني يرتبط بعلوم أخرى :

١ - ليس لها علاقة وثيقة بالثروة الحيوانية .

٢ - قليلة لها علاقة كبيرة بالثروة الحيوانية .

٣ - كثيرة لها علاقة وثيقة بالثروة الحيوانية .

ب - تضم الثروة الحيوانية :

١ - الحيوانات الزراعية والدواجن الزراعية والإنتاج السمكي .

٢ - الحيوانات الزراعية والدواجن الزراعية .

٣ - الحيوانات الزراعية .

جـ - تتميز مشاريع الإنتاج الحيواني بالاستمرارية نتيجة :

١ - للرعاية المستمرة للحيوانات الزراعية من قبل المربي .

٢ - التناسل المستمر للحيوانات الزراعية .

٣ - لاستقرار مشاريع الإنتاج الحيواني وسهولة تطويرها .

(٢) عرف الإنتاج الحيواني

(٣) تكلم عن علاقة الإنتاج الحيواني بالإنتاج النباتي

(٤) ما هي أهم التوقعات المستقبلية لمستقبل الإنتاج الحيواني بالمملكة العربية السعودية ؟

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



أساسيات الإنتاج الحيواني

الحيوانات الزراعية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

جميع الحقوق محفوظة للمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني

الجدارة :

تعرف المتدرب على الصفات الشكلية والإنتاجية للسلالات المختلفة لكل نوع من الحيوانات الزراعية الثديية بحيث يكون قادراً على معرفتها والتمييز فيما بينها .

الأهداف :

في نهاية هذه الوحدة يكون المتدرب قادراً على :

- معرفة أهم صفات وخصائص الحيوانات الزراعية .
- معرفة منتجات الحيوانات الزراعية .
- معرفة تقسيم السلالات لكل نوع من الحيوانات الزراعية .
- معرفة مميزات التربية لكل نوع من الحيوانات الزراعية .
- معرفة الصفات الشكلية والإنتاجية للنموذج الأصيل لبعض الحيوانات الزراعية .
- معرفة الصفات الشكلية والإنتاجية لأهم سلالات الحيوانات الزراعية .

مستوى الأداء المطلوب :

أن لا تقل الجدارة عن ٩٠ ٪ .

الوقت المتوقع للتدريب :

١٢ ساعة .

الوسائل المساعدة :

أفلام وصور تعليمية .

متطلبات الجدارة :

هذه الوحدة تعتبر تمهيدية أساسية فهي لا تتطلب أي مواضيع سابقة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الحيوانات الزراعية

١ – مقدمة .

٢ – أهم صفات وخصائص الحيوانات الزراعية .

٣ – منتجات الحيوانات الزراعية .

٤ – التقويم .

مقدمة :

تقع الحيوانات الزراعية في تقسيمها العلمي في المملكة الحيوانية تحت صف الثدييات (طائفة الثدييات) ويعود اسم الثدييات إلى وجود الغدد الثديية في الأنثى التي تفرز الحليب لرضاعة صغارها والحيوانات الزراعية من الفقاريات التي تتميز بوجود صفات وخصائص تميزها عن الطوائف الأخرى في المملكة الحيوانية توضح طبيعة حياتها وخصائصها الجسمية.

معرفة مميزات التربية للحيوانات الزراعية المختلفة والتعرف على منتجاتها العديدة توضح القيمة الاقتصادية والجدوى الاقتصادية من تربيتها .

الحيوانات الزراعية تنتج منتجات رئيسية هامة مثل اللبن واللحم ، وأخرى أقل أهمية مثل الصوف والشعر والوبر والفرو . كل منتج من هذه المنتجات تتطلب توفر صفات وخصائص في الحيوان تؤهله للقيام بالإنتاج هذه الصفات تكون صفات إنتاجية وشكلية خاصة بالنموذج الأصيل الذي ينتمي إليه نوع الحيوان أو تكون صفات إنتاجية وشكلية خاصة بالسلالة .

تعرف المتدرب على الصفات الإنتاجية والشكلية للسلالات المختلفة للحيوانات الزراعية يجعله قادراً على معرفتها والتمييز بينها .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أهم صفات وخصائص الحيوانات الزراعية :

١ - يغطي أجسامها الشعر أو الصوف أو الوبر أو الفرو ، وهي صفة تميزها عن سائر الفقاريات .
وبالجلد غدد كثيرة (دهنية ـ عرقية)

٢ - الجسم يتكون من أربع مناطق : رأس ، عنق ، جذع ، ذيل .

٣ - ترضع الإناث صغارها من أثدائها .

٤ - درجة حرارة أجسامها ثابتة .

٥ - يتصل بالجسم أربعة أطراف .

٦ - لها صوان أذن .

٧ - تلد صغارها بعد فترة حمل .

وحيوانات هذا الصف تلد أفراداً يختلف عددها تبعا للمجموعة التابع لها الحيوان .

وهي إما أنها الحيوانات ذات الظلف المشقوق ، وهي حيوانات مجترة حقيقية وهي تتبع العائلة البقرية والتي يتبعها :

١ - جنس الأبقار والجاموس .

٢ - جنس الأغنام .

٣ - جنس الماعز .

أو تتبع العائلة الخيلية ، والتي تتميز بأنها وحيدة المعدة ووحيدة الحافر ، وهي تنتمي كذلك لرتبة ذات الحافر .

أو تتبع عائلة الجمال ، وتحتها نوعان هما :

١ - جمال أحادية السنام .

٢ - جمال ثنائية السنام .

وهناك ما ليس له سنام كاللاما ، والألباكا .

وتنسب الأرانب لعائلة الأرانب .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

منتجات الحيوانات الزراعية :

تتعدد منتجات الحيوانات الزراعية لتشمل تغطية جوانب كثيرة من حياة الإنسان مثل :

١ - المنتجات الغذائية :

وهي المنتجات التي تستخدم كغذاء للإنسان مباشرة مثل اللحوم والبيض والألبان ومنتجاتها . وهذه المنتجات ذات قيمة غذائية عالية للإنسان لما تحتويه من عناصر متنوعة عالية القيمة الحيوية الضرورية لبناء جسم الإنسان والمحافظة عليه .

وقد لا تتوفر هذه العناصر مجتمعة في مصادر غذائية بنفس التكامل والقيمة الغذائية العالية كما هي في المنتجات الغذائية الحيوانية .

٢ - منتجات الملابس :

وتشمل المنتجات التي تستخدم في كساء الإنسان من الصوف والشعر والوبر والفرو وجلود الحيوانات .

٣ - المنتجات الصناعية :

وهي المنتجات التي تستخدم في أغراض مختلفة بعد مرورها بمراحل تصنيع لتحويلها من صورة غير صالحة للاستخدام إلى صورة صالحة للاستخدام مثل :

أ - استخدام مخلفات الذبح في صناعة أعلاف الحيوانات .

ب ـ صناعة الغراء من الحوافر والقرون .

جـ ـ دباغة الجلود .

د - صناعة الجيلاتين .

هـ – صناعة التحف من العظام .

هذا إلى جانب استخدام الحيوانات الزراعية في البحث العلمي والعمل الزراعي ، والاستفادة من منتجاتها العرضية كالأسمدة العضوية التي تحتوي على عناصر قيمة تفيد الأراضي الزراعية .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التقويم :

(١) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

أ - يعود اسم الثدييات لوجود :

١ - أعضاء جنسية في الذكر .

٢ - أعضاء جنسية في الأنثى .

٣ - غدد دهنية وعرقية .

٤ - غدد ثديية في الأنثى .

ب ـ من خصائص الحيوانات الزراعية :

١ - أن درجة حرارة أجسامها متغيرة .

٢ - أن درجة حرارة أجسامها تتغير بتغير الوسط الذي تعيش فيه .

٣ - أن درجة حرارة أجسامها ثابتة .

٤ - أنها من ذوات الدم البارد .

جـ ـ من الحيوانات الزراعية التي تتبع العائلة البقرية :

١ - الأغنام .

٢ - الخيول .

٣ - الإبل .

٤ - الحمير .

د ـ من الحيوانات الزراعية التي تتميز بأنها وحيدة المعدة :

١ - الأبقار .

٢ - الماعز .

٣ - الحمير .

٤ - الإبل .

(٢) ما هي أهم صفات وخصائص الحيوانات الزراعية ؟

(٣) تكلم باختصار عن المنتجات الحيوانية الزراعية

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الأبقار (الماشية)

١ – مقدمة .

٢ – أجزاء الجسم في الأبقار .

٣ – الأبقار المحلية .

٤ – أقسام الأبقار .

٥ – أولا : أبقار إنتاج اللبن .

٦ – الصفات الشكلية لأبقار اللبن الأصيلة .

٧ – الصفات الإنتاجية لأبقار اللبن الأصيلة .

٨ – أمثلة لأهم سلالات أبقار اللبن الأصيلة .

٩ – ثانيا : أبقار إنتاج اللحم .

١٠ – الصفات الشكلية لأبقار اللحم الأصيلة .

١١ – أمثلة لأهم سلالات أبقار اللحم الأصيلة .

١٢ – ثالثا : الأبقار الثنائية الغرض .

١٣ – أمثلة لأهم سلالات الأبقار الثنائية الغرض .

١٤ – التقويم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الأبقار (الماشية)

مقدمة :

تتبع الأبقار رتبة الحيوانات الثديية ، قسم الحيوانات ذوات الظلف ، تحت قسم المجترات الحقيقية حيث إن معدتها مركبة من أربعة أجزاء ، وهي تتبع العائلة البقرية .

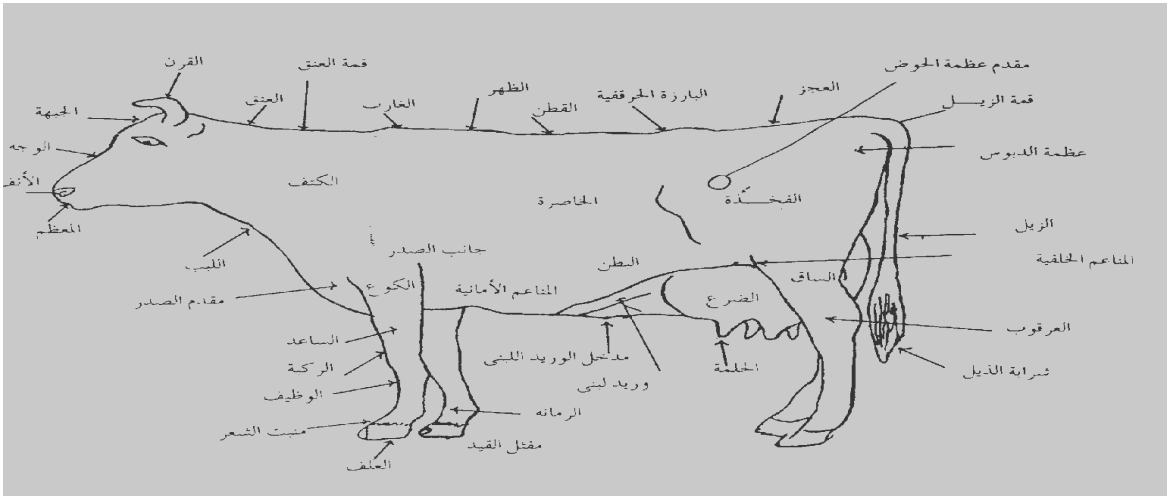
البلوغ الجنسي : يختلف سن البلوغ في الأبقار على حسب نوع السلالة ، ويتراوح من ١,٥ ـ ٢ سنة .

دورة الشبق : ٢١ يوم .

مدة الحمل : ٩ شهور .

والأبقار تحتل مكانة هامة بين حيوانات المزرعة ، وتعتبر من الحيوانات متعددة الأغراض ، وتتميز بمقدرتها العالية على تحويل ما تستهلكه من أعلاف إلى مواد نافعة للإنسان .

أجزاء الجسم في الأبقار :



أجزاء الجسم في الأبقار

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأبقار المحلية :

تنتمي الأبقار المحلية إلى نوع الأبقار الذي يسمى زيبو . وتنتشر الأبقار المحلية في واحات المنطقة الشرقية والمنطقة الغربية وبأعداد أكبر في المنطقة الجنوبية الغربية في أبها وجيزان ونجران ، وبأعداد أقل في واحات المنطقة الوسطى .

وتتباين الأبقار المحلية في صفاتها الإنتاجية تباينا واسعا وإن كانت كلها ذات سنام ولبب . وتربى هذه الأبقار أساسا في قطعان صغيرة في القرى والمزارع حول المدن ويقدر حجم القطيع بين ١ـ ٦ رأس ، وتختلف ألوانها من بني غامق إلى بني فاتح وأبيض غير نقي وأسود منقط .

متوسط الوزن ١٥٠ ـ ٤٠٠ كجم ، والإنتاج اليومي من الحليب ٣ ـ ٧ كجم ، إنتاج الحليب في الموسم ٣٦٥ ـ ٥٠٠ كجم ، وطول موسم الحليب ١٤١ يوم .



الأبقار المحلية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أقسام الأبقار :

تقسم الأبقار على حسب الغرض من الإنتاج إلى الأقسام التالية :

١ - أبقار إنتاج اللبن .

٢ - أبقار إنتاج اللحم .

٣ - أبقار ثنائية الغرض .

أولا : أبقار إنتاج اللبن :

قال تعالى :

وَإِنَّ لَكُمْ فِي ٱلْأَنْعَٰمِ لَعِبْرَةً نُّسْقِيكُم مِّمَّا فِي بُطُونِهِۦ مِنۢ بَيْنِ فَرْثٍ وَدَمٍ لَّبَنًا خَالِصًا سَآئِغًا لِّلشَّٰرِبِينَ

الآية ٦٦ من سورة النحل .

وتعتبر الأبقار من أهم الأنعام التي تنتج اللبن ، ويسمى اللبن في البيئة المحلية بالحليب تمييزا له عن الروب والذي يطلق عليه اللبن .

وتتميز أبقار اللبن بأنها من أكفأ حيوانات المزرعة من حيث استغلال المحاصيل الزراعية ومخلفاتها في تحويلها إلى لبن ، كما يتميز إنتاج اللبن من الأبقار بأنه محصول يومي يمثل دخلا مستمرا للمربي.

الصفات الشكلية لأبقار اللبن الأصيلة :

تتميز أبقار اللبن الأصيلة بعدة صفات شكلية يمكن تمييزها بالعين المجردة وتميزها عن كل من أبقار اللحم والأبقار الثنائية الغرض ، ومن هذه المميزات :

١ - النحف العام من غير مرض ، حيث يكون الجسم مثلثي الشكل تظهر عليه أشكال مثلثية في الجنب والظهر والخلف .

٢ - رشاقة الرقبة والرأس وانسجامهما مع الجسم .

٣ - الجلد رقيق ومرن وغير ملتصق بالجسم ومغطى بالشعر اللامع دلالة على الصحة والحيوية .

٤ - الضرع كبير وعميق وملتصق بالجسم جيدا غير متدلي وتظهر عليه شبكة كثيرة من الأوردة والشرايين ، إسفنجي الملمس .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٥ - بروز أوردة اللبن على جانبي البطن بوضوح مع كثرة تعرجها .

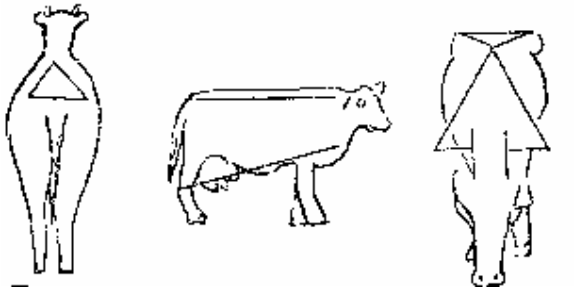
٦ - استطالة الجسم وكبر حجم البطن وظهور العظام .

الصفات الإنتاجية لأبقار اللبن الأصيلة :

١ - كمية إنتاج اللبن :

تتميز أبقار اللبن الأصيلة بإنتاج كميات كبيرة من اللبن ، حيث قد يصل إنتاج بعضها والممتاز منها إلى حوالي ٢٠٠٠٠ كجم لبن في السنة .

وفي المتوسط قد يصل إنتاجها من ٦٠٠٠ ـــــ ٨٠٠٠ كجم لبن في السنة .

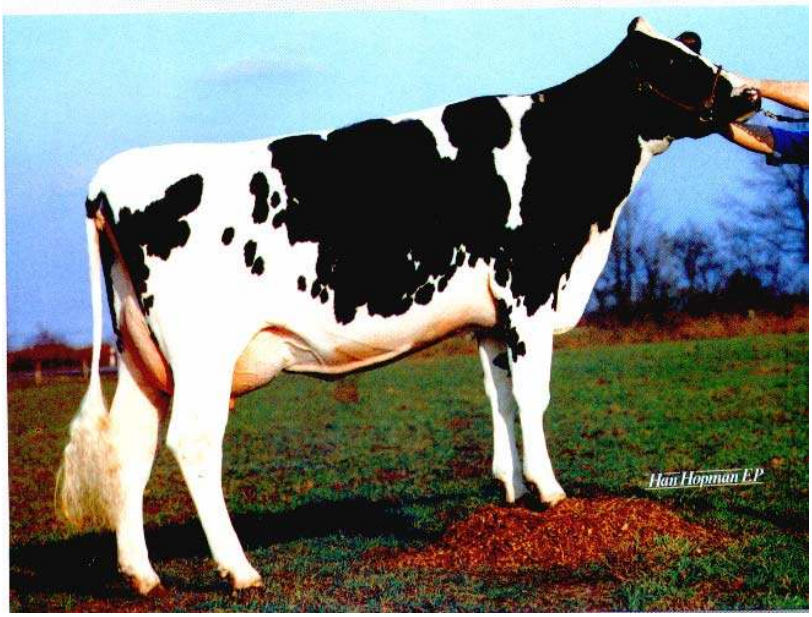


ظهور المثلثات على نموذج أبقار اللبن



ضرع نموذجي

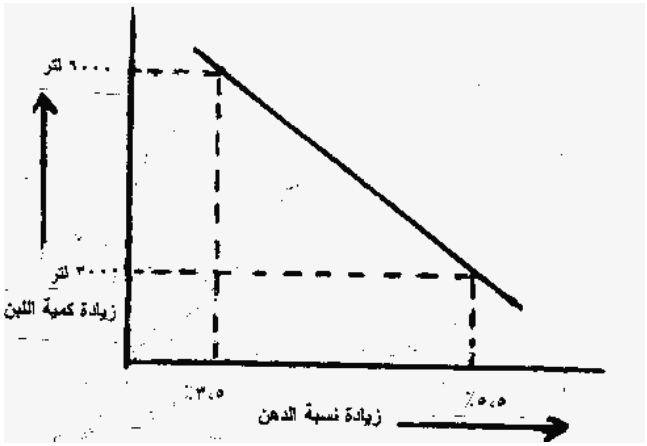
WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أبقار الفريزيان نموذج لحيوان لبن أصيل

٢ - نسبة الدهن :

كلما زادت كمية اللبن الذي تنتجه البقرة كلما نقصت نسبة الدهن والعكس صحيح ، وهي في المتوسط حوالي ٣,٥ ـ ٥,٥ ٠/٠ ، والشكل التالي يوضح هذه العلاقة :



العلاقة بين إنتاج اللبن ونسبة الدهن

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٣ - المثابرة على إنتاج اللبن :

تتميز أبقار اللبن الأصيلة الممتازة بأنها تعطي كمية إنتاج لبن يومي مرتفع لفترة طويلة خلال السنة.

٤ - طول موسم الحليب :

بعد الولادة يبدأ موسم الحليب ويستمر حتى تجف البقرة وطول موسم الحليب القياسي ٣٠٥ يوم .

٥ - الفترة بين ولادتين :

تشمل الفترة بين ولادتين موسم الحليب وفترة التجفيف ، وكلما طالت الفترة بين ولادتين مع استمرار الإدرار زاد محصول اللبن ، وتعطي الأبقار الأصيلة مولودا على رأس كل سنة وبانتظام .

٦ - العمر عند أول ولادة : الأبقار الأصيلة تلقح عندما تصل إلى الوزن المناسب للتلقيح في عمر مبكر بحيث تلد مبكرا من أعمار صغيرة .

أمثلة لأهم سلالات أبقار اللبن الأصيلة :

١ - سلالة أبقار الفريزيان :

الموطن الأصلي :

نشأت في هولندا .

انتشارها في العالم :

انتشرت أبقار الفريزيان من موطنها الأصلي إلى كثير من مناطق العالم ومنها العالم العربي .

ملاءمتها للمملكة العربية السعودية :

أثبتت التجارب ملائمة أبقار الفريزيان لطبيعة المملكة في ظروف توفر أساليب الرعاية الحديثة والمكثفة والمتوفرة في مشاريع إنتاج الألبان بالمملكة .

وقد تم اختيار أبقار الفريزيان بعد دراسات ناجحة قامت بها وزارة الزراعة بالمملكة .

الصفات الشكلية لأبقار الفريزيان :

١ - تنطبق عليها مواصفات نموذج أبقار اللبن الأصيلة .

٢ - لون الأبقار في الغالب أبيض وأسود على هيئة بقع متتالية على الجسم وبعضها لونها أحمر وأبيض على هيئة بقع متتالية على الجسم .

٣ - تخرج القرون في مستوى الرأس وتنحني إلى الأمام بأطرافها السوداء .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الصفات الإنتاجية لأبقار الفريزيان :

١ - وزن الذكر البالغ التام النمو : ١٠٠٠ كجم .

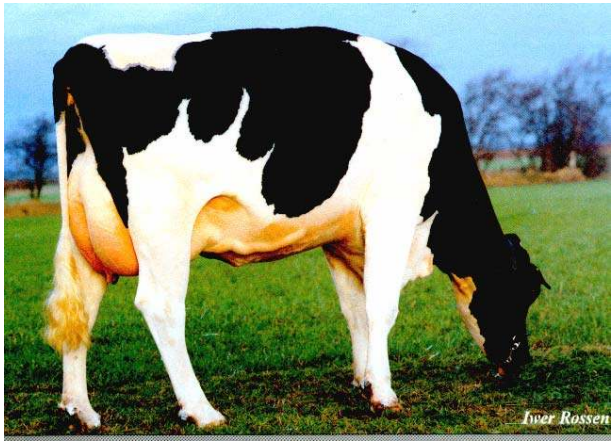
٢ - وزن الأنثى البالغة التامة النمو : ٧٠٠ كجم .

٣ - وزن العجل عند الميلاد : ٣٥ ـ ٤٠ كجم .

٤ - كمية اللبن في الموسم : ٥٠٠٠ ـ ٦٠٠٠ كجم .

٥ – نسبة الدهن في اللبن : ٣,٥ ٠/٠ .

٦ - لون اللبن أبيض ناصع .



أنثى أبقار الفريزيان



ذكر أبقار الفريزيان

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

٢ - سلالة أبقار الجرسي :

الموطن الأصلي :

جزيرة جرس على بحر المانش الإنجليزي (بريطانيا) .

انتشارها في العالم :

تربى أبقار الجرسي بنجاح في بعض دول العالم ومنها العالم العربي .

ملاءمتها للمملكة العربية السعودية :

تعتبر أبقار الجرسي إحدى الأبقار التي تم اختيارها عن طريق وزارة الزراعة لاستيرادها وتربيتها بالمملكة .

الصفات الشكلية لأبقار الجرسي :

١ - اللون الشائع هو اللون الرملي الفاتح أو الغامق .

٢ - المخطم واللسان أسود ويحيط بالمخطم حلقة بيضاء اللون .

٣ - الحجم صغير مقارنة بأبقار الفريزيان .

الصفات الإنتاجية لأبقار الجرسي :

١ - وزن الذكر البالغ التام النمو : ٦٠٠ كجم .

٢ - وزن الأنثى البالغة التامة النمو : ٥٠٠ كجم .

٣ - وزن العجل عند الميلاد : ٣٠ كجم .

٤ - كمية اللبن في الموسم : ٣٠٠٠ كجم .

٥ - نسبة الدهن في اللبن : ٥,٥ ٠/٠ .

٦ - لون اللبن أصفر لاحتوائه على نسبة عالية من الكاروتين .

كما توجد بعض الأبقار الأخرى المتخصصة في إنتاج اللبن مثل :

أبقار السويسري البني : الموطن الأصلي لها هو سويسرا ، واللون بني فاتح في الإناث وغامق في الذكور .

أبقار الأيرشير : الموطن الأصلي لها مقاطعة أير في اسكتلندا ، واللون أحمر مع وجود بقع بيضاء في أجزاء مختلفة من الجسم .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أبقار الجرنسي : الموطن الأصلي لها جرنسي في إنجلترا ، واللون برتقالي فاتح مع وجود بقع بيضاء في أسفل الحيوان .



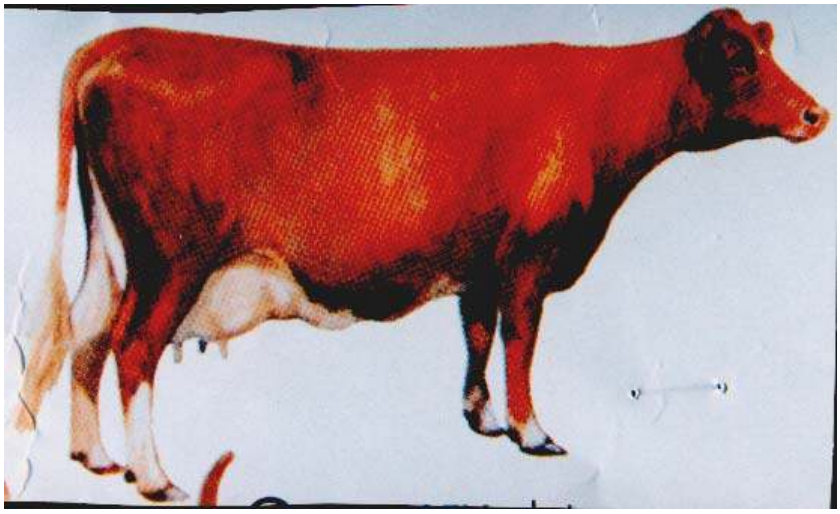
أبقار الجرسي



أبقار السويسري البني



أبقار الأيرشير



أبقار الجرنسي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ثانيا : أبقار إنتاج اللحم :

أبقار إنتاج اللحم يجب أن تكون سريعة النمو وذات كفاءة عالية في تحويل الغذاء إلى لحم وشحم كذلك يجب أن تكون ذات قابلية عالية للتسمين وأن تخزن الشحم في جسمها ابتداء من سن مبكرة مع فترة نمو الجسم .

الصفات الشكلية لأبقار اللحم الأصيلة :

١ - تتميز أبقار اللحم باندماج أعضاء الجسم مع بعض مكونة شكل متوازي مستطيلات محمولا على أربع قوائم قصيرة .

٢ - الجسم عميق وعريض والرأس متوازنة مع حجم الجسم والرقبة قصيرة غليظة ممتلئة باللحم خصوصا عند اتصالها بالصدر ، والظهر مستقيم وعريض مكسو بالعضلات .

٣ - البطن والصدر كبير والعظام مدفونة وغير ظاهرة والأرباع الخلفية ذات أفخاذ مكسوة باللحم السميك من الداخل والخارج وممتد إلى العرقوب ، مستديرة والذيل منغمس بها .

٤ - العظام الدّبوسية غير ظاهرة وتفصل بينها مسافة واسعة .

٥ - الجلد سميك وأملس وملتصق بالجسم جيدا .

٦ - العظام قوية ودقيقة .

أمثلة لأهم سلالات أبقار اللحم الأصيلة :

١ - سلالة أبقار الأبرد ين أنجس :

الموطن الأصلي :

نشأ هذا النوع في بريطانيا .

انتشارها في العالم :

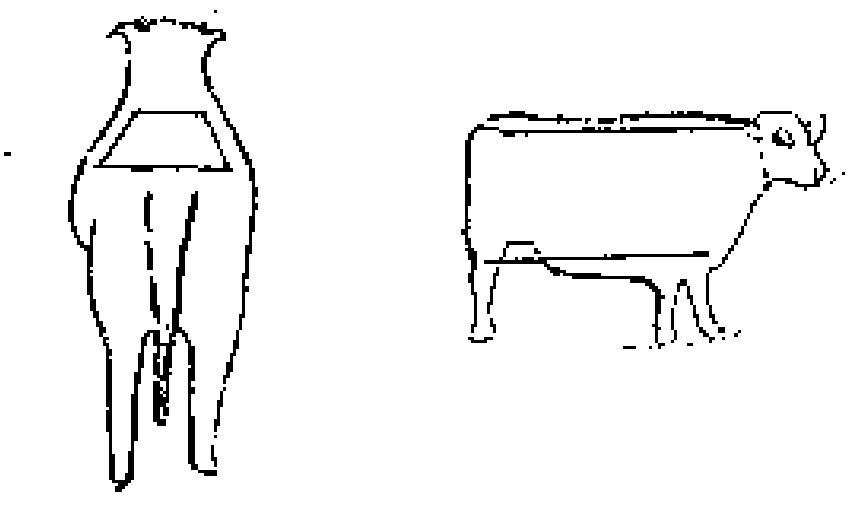
تعتبر أبقار الأبردين أنجس من أبقار اللحم المرغوبة ، وقد نجحت تربيتها في بعض دول العالم مثل ألمانيا وغيرها من الدول الأوربية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الصفات الشكلية لأبقار الأبردين أنجس :

١ - ينطبق عليها صفات نموذج أبقار اللحم الأصيلة .

٢ - لون الجسم أسود قاتم ، وكذلك لون المخطم والأظلاف .



ظهور شكل متوازي مستطيلات على أبقار اللحم



أبقار الأبردين أنجس ، نموذج لحيوان اللحم الأصيل

الصفات الإنتاجية لأبقار الأبردين أنجس :

١ - سريعة النمو .

٢ - صفات لحومها ممتازة وتنتج نوعا ممتازا من اللحم يسمى باللحم المرمري ، وهو اللحم الذي يتخلل الدهن بين ألياف عضلاته .

٣ - وزن الذكر البالغ التام النمو : ٧٥٠ كجم .

٤ - وزن الأنثى البالغة التامة النمو : ٦٥٠ كجم .

٥ - وزن العجل عند الميلاد : ٣٣ كجم .

٢ - سلالة أبقار الهيرفورد :

الموطن الأصلي :

نشأت أبقار الهيرفورد في بريطانيا .

انتشارها في العالم :

انتشرت أبقار الهيرفورد في بلدان كثيرة من العالم ومنها بلدان الشرق الأوسط .

الصفات الشكلية لأبقار الهيرفورد :

١ - ينطبق عليها صفات نموذج أبقار اللحم الأصيلة .

٢ - لون الجسم أحمر وأبيض ، ويتميز الرأس بلونه الأبيض المتميز ولذلك تسمى بذات الرؤوس البيضاء .

الصفات الإنتاجية لأبقار الهيرفورد :

١ - تتميز بكفاءتها العالية في تحويل الغذاء إلى لحم جيد النوع .

٢ - قابليتها للتسمين عالية .

٣ - صفات اللحم ممتازة وينتج اللحم المرمري الممتاز .

٤ - وزن الذكر البالغ التام النمو : ٨٥٠ كجم .

٥ - وزن الأنثى البالغة التامة النمو : ٧٠٠ كجم .

٦ - وزن العجل عند الميلاد : ٣٥ كجم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

٣ - سلالة أبقار شورتهورن اللحم :

الموطن الأصلي :

نشأت أبقار شورتهورن اللحم في بريطانيا .

انتشارها في العالم :

أبقار الشورتهورن من الأبقار المرغوبة ولذلك انتشرت في كثير من دول أوربا وأمريكا .

الصفات الشكلية لأبقار شورتهورن اللحم :

١ - ينطبق عليها صفات نموذج أبقار اللحم الأصيلة .

٢ - كبيرة الحجم .

٣ - اللون أحمر أو أبيض أو خليط بين الأحمر والأبيض .

الصفات الإنتاجية لأبقار شورتهورن اللحم :

١ - صفات اللحم جيدة .

٢ - وزن الذكر البالغ التام النمو : ٨٠٠ ـ ٩٥٠ كجم .

٣ - وزن الأنثى البالغة التامة النمو : ٧٠٠ كجم .

٤ - وزن العجل عند الميلاد : ٣٤ كجم .



أبقار الهيرفورد

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أبقار شورتهورن اللحم

ثالثا : الأبقار الثنائية الغرض :

الأبقار الثنائية الغرض هي أنواع زراعية تركزت فيها صفات الإنتاج العالي الخاصة بكل من اللبن واللحم .

وتتميز الأبقار الثنائية الغرض بأن كلا من إنتاج اللبن واللحم متقاربان في الجودة والنوعية ، وهي أبقار مرغوبة خاصة في الدول النامية لأنها تعتبر مصدرا هاما للبن واللحم في مثل هذه البلدان .

والنموذج الثنائي الغرض يكون وسطا بين نموذج أبقار اللبن النحيفة ونموذج أبقار اللحم الضخمة .

أمثلة لأهم سلالات الأبقار الثنائية الغرض :

١ - سلالة شورتهورن اللبن :

نشأت أبقار شورتهورن اللبن في إنجلترا ، ولونها أحمر أو أبيض أو خليط بين الأحمر والأبيض

٢ - سلالة أبقار الديفون :

نشأت أبقار الديفون في إنجلترا ، واللون أحمر .

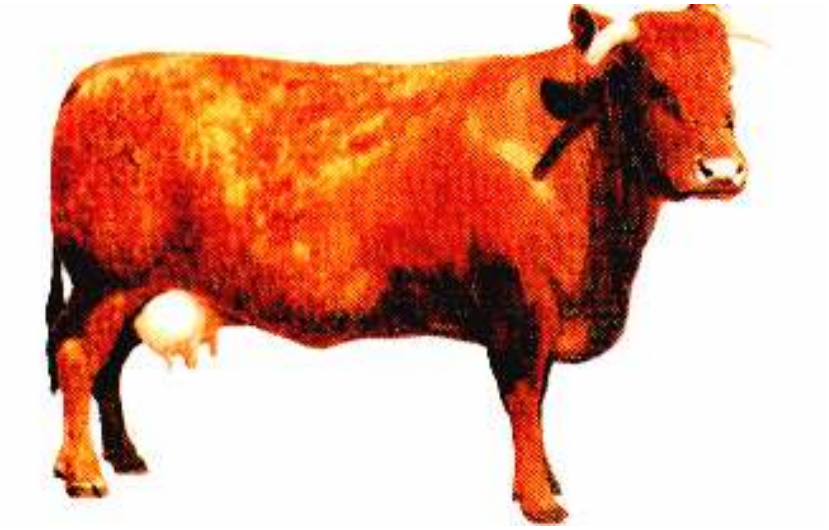
٣ - سلالة أبقار الرد بول :

نشأت أبقار الرد بول في إنجلترا ، واللون أحمر ، وهي عديمة القرون .

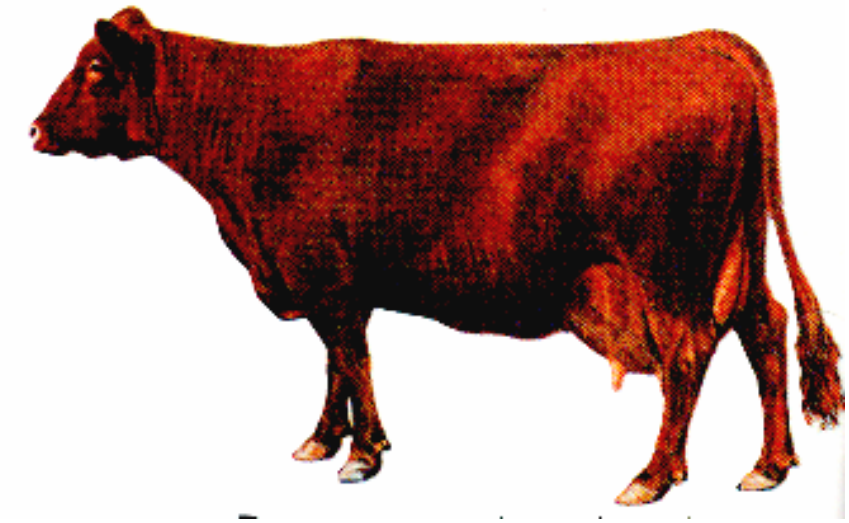
WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أبقار شورتهورن اللبن



أبقار الديفون



أبقار الردبول

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - تتبع الأبقار :

١ - رتبة الحيوانات الثديية .

٢ - قسم الحيوانات ذوات الظلف .

٣ - العائلة البقرية .

٤ - كل ما سبق .

ب ـ مدة الحمل في الأبقار :

١ - تسعة شهور تقريبا .

٢ - عشرة شهور تقريبا .

٣ - ثمانية شهور تقريبا .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

جـ ـ من سلالات الأبقار التي تنطبق عليها صفات نموذج أبقار اللبن الأصيلة :

١ - الفريزيان .

٢ - الجرنسي .

٣ - السويسري البني .

٤ - كل ما سبق .

د ـ الفترة بين ولادتين في الأبقار تكون :

١ - من الولادة إلى بداية فترة التجفيف .

٢ - من التلقيح الفعلي إلى الولادة .

٣ - من بداية موسم الحليب إلى نهاية فترة التجفيف .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

(٢) ما هي أهم الصفات الشكلية لنموذج أبقار اللبن الأصيلة ؟

(٣) اذكر متوسط إنتاج اللبن ومتوسط نسبة الدهن في حليب أبقار اللبن الأصيلة ، موضحا بالرسم العلاقة بين إنتاج اللبن ونسبة الدهن ؟

(٤) ما هي أهم الصفات الشكلية لنموذج أبقار اللحم الأصيلة ؟

(٥) اذكر أهم الصفات الشكلية والإنتاجية لأبقار الهيرفورد ؟

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغـــنام

١ – مقدمة .

٢ – أجزاء الجسم في الأغنام .

٣ – مميزات تربية الأغنام .

٤ – الأغنام المحلية .

٥ – أقسام الأغنام .

٦ – أولا : أغنام إنتاج الصوف : (ناعم . متوسط . خشن . طويل) .

٧ – ثانيا : أغنام إنتاج اللحم .

٨ – ثالثا :أغنام إنتاج اللبن .

٩ – رابعا : أغنام إنتاج الفراء .

١٠ – خامسا : أغنام إنتاج الشعر .

١١ – التقويم .

الأغنام

مقدمة :

تتبع الأغنام رتبة الحيوانات الثديية ، قسم الحيوانات ذوات الظلف ، تحت قسم المجترات الحقيقية حيث إن معدتها مركبة من أربعة أجزاء ، وهي تتبع العائلة البقرية .

البلوغ الجنسي : تصل الأنثى إلى النضج الجنسي في عمر ٥ ـ ٧ شهور .

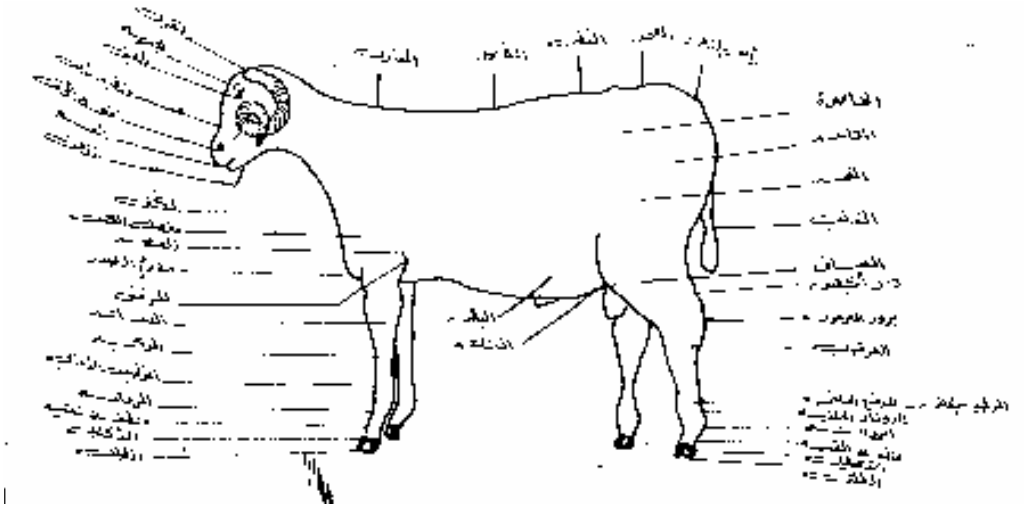
دورة الشبق : ١٦ يوم .

مدة الحمل : ١٥٠ يوم تقريبا .

تعد الأغنام من أوائل الحيوانات التي أستأنسها الإنسان كما تروي ذلك الكتب القديمة والآثار ، حيث يعود استئناسها إلى مرحلة بعيدة قبل التاريخ الميلادي .

ويروى حديث عن الرسول صلى الله عليه وسلم أن جميع الأنبياء عليهم السلام كانو يقومون برعي الأغنام ، قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : (ما من نبي إلا ورعى الغنم) .

أجزاء الجسم في الأغنام :



أجزاء الجسم في الأغنام

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

مميزات تربية الأغنام :

١ - تنوع إنتاجها من اللحم واللبن والصوف والفرو والشعر ، وغيرها من المنتجات العرضية الأخرى وأهمها السماد العضوي المفيد للأراضي الزراعية .

٢ - سرعة دورة رأس المال وتحقيق نسبة عالية من الأرباح في أقصر وقت ممكن .

٣ - قلة تكاليف رعايتها .

٤ - الأغنام حيوانات كانسة لها قدرة كبيرة على رعي الحشائش القريبة من الأرض .

٥ - ملاءمتها للمناطق الحارة وغيرها من مناطق العالم ، فهي من الحيوانات السائدة في الانتشار عالميا .

الأغنام المحلية :

١ - سلالة الأغنام النجدية :

تعتبر هذه السلالة أكثر السلالات المحلية انتشارا وأكثرها عددا وأثقلها وزنا ، وقد نشأت هذه السلالة في سهول هضبة نجد ، وقد اكتسبت منها هذا الاسم ، وتتركز هذه السلالة في المنطقة الوسطى (نجد) وتمتد إلى السفوح الشرقية لجبال السروات وإلى سواحل المنطقة الشرقية والكويت وقطر .

اللون أسود على الجسم كله ماعدا الرأس والرقبة فلونهما أبيض مع وجود بقع سوداء حول العينين بالإضافة إلى أطراف الأرجل والذيل فإنها تكون بيضاء اللون ، وتوجد نسبة قليلة من الأغنام النجدية البيضاء حوالي ٥٪ ، والقرون غير موجودة في النعاج ، أما الكباش فلها قرون صغيرة جدا ، الآذان طويلة وعريضة متدلية على جانبي الرأس ، والإلية أسطوانية طويلة تتدلى حتى تصل تحت العرقوب في عمر سنة تتراوح أوزانها من ٥٥ ـ ٥٨ كجم .

٢ - سلالة أغنام العواسي (النعيمي) :

تنتشر هذه السلالة في المنطقة الشمالية من المملكة ، وتعتبر امتداداً لأغنام العواسي المنتشرة في سوريا والعراق والأردن .

متوسطة الحجم ، مندمجة الجسم ، الإلية مدورة ومرتفعة ، قصيرة القوائم . ولون صوف الجسم أبيض والوجه والقوائم سود أو بيض أو بني مبقع ، الكباش لها قرون كبيرة وملفوفة وطويلة ، والنعاج ليس لها قرون . متوسطة وزن الجسم في عمر سنة حوالي ٥٠ كجم للذكور ، و ٤٠ كجم للإناث .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

٣ - سلالة أغنام العربي :

تنتشر هذه السلالة في المنطقة الساحلية للخليج العربي والسهول القريبة منه وفي جنوب العراق والكويت الجسم مندمج وقوي ، الرأس ليست كبيرة نسبيا ، والرقبة قصيرة والآذان متوسطة ومتدلية ، لون الجسم أسود أو بني داكن ، الكباش لها قرون غالبا قوية وملتوية ، والإناث عديمة القرون ، الإلية مكتنزة بالدهن ونهايتها ملتوية إلى أعلى .

٤ - سلالة أغنام الحري (الحجازي) :

تنتشر هذه السلالة في منطقتي الحجاز وعسير في السهول وحول الجبال وفي الأودية . الجسم متوسط ، وتمتاز سلالة الحري باللون الأبيض ويوجد أحيانا بقع سوداء حول العينين أو الفم وأطراف الأرجل ، القرون غير موجودة غالبا في الجنسين ، متوسط وزن الجسم ٢٠ ـــ ٥٠ كجم للذكور ، و ٢٠ ـ ٤٢ كجم للإناث .

٥ - سلالة أغنام الحبصي (الحجري) :

تنتشر هذه السلالة في جنوب الحجاز وعسير حيث تعيش على الجبال وفي الأودية والأماكن الصخرية ولذا سميت بالحجري .

لون الجسم أبيض يميل للون الأصفر وتوجد بقع سوداء في أجزاء مختلفة من الجسم . وزن الجسم للذكور ١٨ ـــ ٣٨ كجم ، و ٢١ ـــ ٣٢ كجم للإناث .

٦ - سلالة أغنام التهامي :

هي السلالة السائدة في الجزء الجنوبي من منطقة سهل تهامة (من القنفذة شمالا إلى اليمن جنوبا) الجسم صغير ، الأرجل متوسطة الطول ورفيعة ، اللون أبيض وقد يكون الرأس أسود أو أبيض ، لا يوجد قرون في كلا الجنسين ، الإلية مستديرة ومكتنزة بالدهن ، الجسم مغطى بشعر أبيض قصير . متوسط وزن الجسم ٤٥ ـــ ٥٦ كجم للذكور ، و ٣٠ ـــ ٤٤ كجم للإناث .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



الأغنام النجدية



أغنام العواسي



أغنام العربي



أغنام الحري (الحجازي)



أغنام الحبصي (الحجري)



أغنام التهامي

أقسام الأغنام :

يتم تقسيم الأغنام على حسب الغرض من الإنتاج إلى :

١ - أغنام إنتاج الصوف .

٢ - أغنام إنتاج اللحم .

٣ - أغنام إنتاج اللبن .

٤ - أغنام إنتاج الفراء .

٥ - أغنام إنتاج الشعر .

أولا : أغنام إنتاج الصوف :

تقسم أغنام إنتاج الصوف على حسب نوع الصوف المنتج إلى عدة أقسام كما يلي :

أ - أغنام الصوف الناعم :

وهي الأغنام التي تربى لإنتاج الصوف ذي النعومة العالية والذي يستخدم في صناعة المنسوجات الصوفية الفاخرة . وتتميز أغنام الصوف الناعم بملاءمتها لكثير من مناطق العالم وقدرتها على السير لمسافات طويلة . يصل إنتاجها من الصوف من ٦ ـ ٨ كجم في السنة .

أمثلة لأهم سلالات أغنام إنتاج الصوف الناعم :

١ - أغنام المرينو :

نشأت أغنام المرينو في أسبانيا ، وتعتبر من أشهر الأغنام ذات الصوف الناعم ، تتميز بصوفها الأبيض الناعم الكثيف .

٢ - أغنام الرامبوليه :

نشأت أغنام الرامبوليه في فرنسا ، واللون أبيض .

٣ - أغنام الديبولية :

نشأت أغنام الديبولية في أمريكا ، واللون أبيض .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



أغنام المرينو

ب ـ أغنام الصوف المتوسط النعومة :

وهي أغنام ثنائية الغرض تنتج الصوف واللحم ، وتتميز بسرعة النمو والكفاءة الغذائية العالية ، وسرعة النضج الجنسي وارتفاع نسبة الخصوبة .

متوسط إنتاجها من الصوف يتراوح من ٢,٥ ـــ ٤,٥ كجم في السنة .

أمثلة لأهم سلالات أغنام الصوف المتوسط النعومة :

١ - أغنام الساوث دون :

نشأت أغنام الساوث دون في إنجلترا ، لون الجسم أبيض رأسها عريض عديمة القرون .

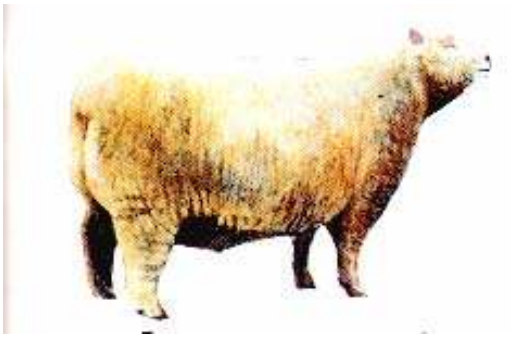
٢ - أغنام السفولك :

نشأت أغنام السفولك في إنجلترا ،لون صوف الجسم أبيض ، ولون الرأس والأرجل أسود .

٣ - أغنام الهامبشير :

نشأت أغنام الهامبشير في إنجلترا ، لون الوجه بني داكن وباقي الجسم أبيض .

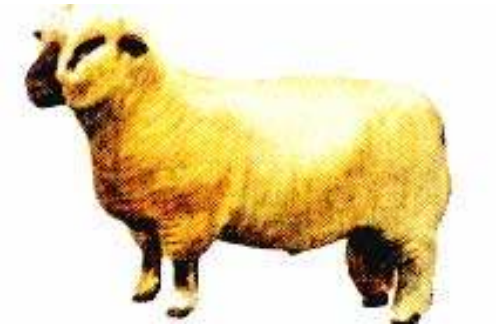
WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أغنام الساوث داون



أغنام السفولك



أغنام الهامبشير

جـ ـ أغنام الصوف الخشن (صوف السجاد) :

تنتج هذه الأنواع صوف خشناً يصلحاً لإنتاج وصناعة السجاد وهي أغنام ثنائية الغرض .

أمثلة لأهم سلالات أغنام الصوف الخشن :

١ - الأغنام النجدية :

نشأت الأغنام النجدية في المملكة العربية السعودية .

٢ - أغنام العواسي :

نشأت أغنام العواسي في العراق .

٣ - أغنام البلاك فيس الإسكتلندية :

لون الوجه أسود منقط بالأبيض أو أسود خالص وباقي الجسم أبيض .



أغنام البلاك فيس

د ـ أغنام الصوف الطويل :

تتميز بكبر أحجامها وبطول ألياف الصوف بها .

أمثلة لأهم أغنام الصوف الطويل :

١ - سلالة أغنام الليستر :

نشأت أغنام الليستر في إنجلترا ، تتميز برأس أبيض وشفتين وطاقة أنف سوداء وباقي الجسم صوف أبيض طويل .

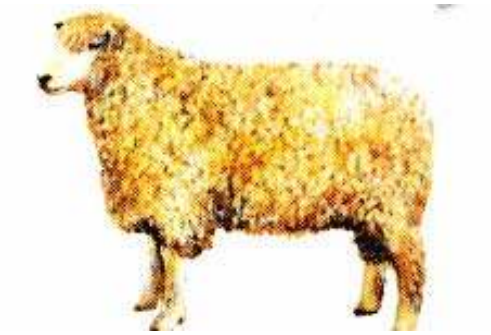
٢ - سلالة أغنام اللنكولن :

نشأت أغنام اللنكولن في إنجلترا ، الجسم مغطى بصوف أبيض طويل ، وطاقة الأنف ذات لون أزرق وهي عديمة القرون .

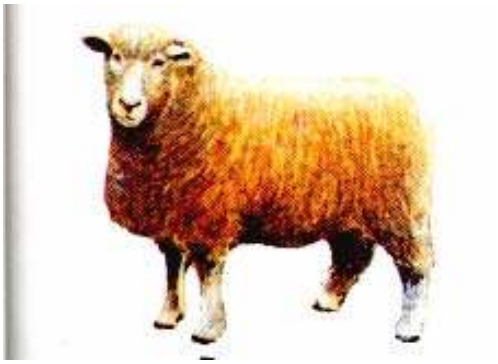
٣ - سلالة أغنام الروميني :

نشأت أغنام الروميني في إنجلترا ، لون الجسم أبيض ، وهي عديمة القرون .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أغنام الليستر



أغنام اللنكولن



أغنام الروميني

ثانيا : أغنام إنتاج اللحم :

تنتج هذه الأغنام نوعية ممتازة ومرغوبة من لحم الضأن ، ويأتي إنتاج الصوف واللبن في هذه الأغنام بعد إنتاج اللحم .

أمثلة لأهم سلالات أغنام إنتاج اللحم :

١ - الأغنام النجدية .
٢ - أغنام العواسي .
٣ - أغنام الحري .
٤ - أغنام الساكني السوداني .
٥ - أغنام الشروبشير .



أغنام الشروبشير

ثالثا : أغنام إنتاج اللبن :

تشتهر هذه الأنواع بوفرة إنتاجها من الحليب الذي يحتوي على نسبة عالية من الدهن تصل إلى ٧٪ .

أمثلة لأهم سلالات الأغنام المنتجة للبن :

١ - أغنام الإيست فريزيان :

نشأت في مقاطعة ايست فريزيان في ألمانيا .

٢ - أغنام اللاكون :

نشأت أغنام اللاكون في فرنسا .

٣ - أغنام التسيجايا :

نشأت أغنام التسيجايا في البلقان .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أغنام الإيست فريزيان

رابعا : أغنام إنتاج الفراء :

ينتج الفراء من غطاء جسم الحملان الصغيرة ، وله قيمة اقتصادية ، ولا تختلف ألياف الفراء عن ألياف الصوف ولكنها أكثر مطاطية وأكثر لمعانا .

أمثلة لأهم سلالات أغنام إنتاج الفراء :

أغنام الكراكول :

نشأت أغنام الكراكول في روسيا ، وينتج الفراء من حملانها الصغيرة قبل الولادة أو بعد الولادة إلى عمر أسبوعين .

خامسا : أغنام إنتاج الشعر :

يغطي جسم هذه الأغنام غطاء من الشعر بدلا من غطاء الصوف .

أمثلة لأهم سلالات أغنام إنتاج الشعر :

١ - الأغنام الصومالية (البربري).

٢ - أغنام الساكني السوداني .

٣ - أغنام الماساي في كينيا .



الأغنام الصومالية (البربري)

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - دورة الشبق في الأغنام :

١ - خمسة عشر يوما .

٢ - ستة عشر يوما .

٣ - سبعة عشر يوما .

ب ـ من سلالات الأغنام المحلية :

١ - سلالة أغنام العربي .

٢ - سلالة أغنام الحري .

٣ - سلالة أغنام الحبصي .

٤ - كل ما سبق .

جـ ـ تنتشر سلالة أغنام العواسي بشكل أكثر في :

١ - المنطقة الجنوبية من المملكة .

٢ - المنطقة الشمالية من المملكة .

٣ - المنطقة الوسطى من المملكة .

٤ - المنطقة الغربية من المملكة .

د - من سلالات الأغنام المحلية الأكثر انتشارا في المملكة :

١ - أغنام التهامي .

٢ - أغنام الحبصي .

٣ - الأغنام النجدية .

٤ - أغنام العربي .

(٢) ماهي مميزات تربية الأغنام ؟

(٣) قسم الأغنام على حسب الغرض من الإنتاج واذكر سلالة واحدة فقط لكل قسم

(٤) اذكر نوع الإنتاج ، والموطن الأصلي لكل من سلالات الأغنام التالية :

((حملان الكراكول ـ العواسي ـ السفولك ـ المرينو ـ البربري ـ الإست فريزيان)) .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

المـاعـز

١ – مقدمة .

٢ – أجزاء الجسم في الماعز .

٣ – مميزات تربية الماعز .

٤ – الماعز المحلية .

٥ – تقسيم الماعز .

٦ – أولا : ماعز إنتاج اللبن .

٧ – ثانيا : ماعز إنتاج الشعر .

٨ – ثالثا : الماعز المتعددة الأغراض .

٩ – التقويم .

الماعز

التصنيف :

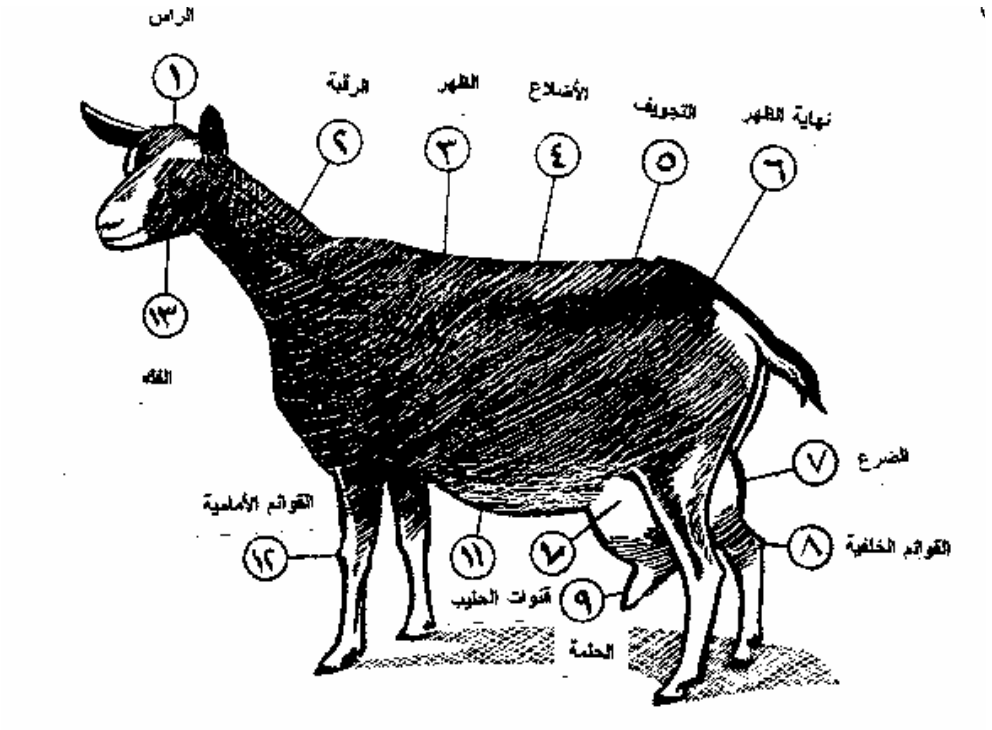
تتبع الماعز رتبة الحيوانات الثديية ، قسم الحيوانات ذات الظلف ، تحت قسم المجترات الحقيقية ، حيث إن معدتها مركبة من أربعة أجزاء ، وهي تتبع العائلة البقرية .

البلوغ الجنسي : يتراوح في الأنثى من ٨ ـــ ٩ شهور .

دورة الشبق : تتراوح من ١٧ ـــ ٢١ يوم .

مدة الحمل : متوسط طول فترة الحمل ١٥٠ يوم .

أجزاء الجسم في الماعز :



أجزاء الجسم في الماعز

مميزات تربية الماعز :

١ - الماعز ذات كفاءة تناسلية عالية تتميز بولادة التوائم .

٢ - ملاءمة الماعز لتباين الظروف الجوية والجغرافية ، حيث يناسبها العيش في المناطق الجبلية وشبه الصحراوية التي تتميز بفقر الغذاء وصعوبة الظروف الجوية .

٣ - تتميز الماعز بمقاومتها الطبيعية لكثير من الأمراض التي تصيب الحيوانات الزراعية الأخرى .

٤ - غزارة وتعدد الإنتاج .

٥ - سرعة دورة رأس المال .

٦ - قلة التكاليف الخاصة بالتربية .

منتجات الماعز :

١ - اللبن .

٢ - اللحم .

٣ - الجلد .

٤ - الشعر الذي تصنع منه منسوجات الموهير والكشمير وهي من أرقى أنواع المنسوجات .

٥ - منتجات عرضية أخرى أهمها السماد العضوي ، وهو ذو قيمة عالية للتربة وسريع التحلل .

الماعز المحلية :

يوجد في المملكة ثلاث سلالات مميزة من الماعز ، وهي التهامي والجبلي متعدد الألوان والماعز الأسود .

١ - سلالة التهامي :

تنتشر هذه السلالة في منطقة السهل الساحلي لمنطقة تهامة ، ابتداء من منطقة الليث شمالا وحتى حدود اليمن جنوبا .

وتتميز هذه السلالة باللون الأبيض على الجسم والرأس ، وقد تكون الأرجل والبطن حمراء أو مشوبة بالحمرة وكذلك الوجه ، والأظلاف لونها أسود ، والذيل قصير وملتف منقلبا على الجسم .

الذكور ذات قرون كبيرة منحنية إلى الخلف ، ويبلغ وزن الذكر التام النمو بين ٤٠ ــ ٥٠ كجم ، والإناث ذات قرون قصيرة ، ويبلغ وزن الأنثى التامة النمو ٢٥ ــ ٣٥ كجم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

٢ - سلالة الماعز الجبلي :

تنتشر هذه السلالة في المنطقة الجبلية وعلى سفوح ومنحدرات الجبال في المنطقة الجنوبية والغربية وتمتد إلى سهل تهامة ، وتختلف ألوانها بين الأسود والبني والرمادي والأبيض وخليط من هذه الألوان أي أنها (متعددة الألوان) ، وتعتبر أصغر أنواع الماعز الموجودة في المملكة .

الأذن قصيرة وعادة منتصبة وأحيانا أفقية ، القرون موجودة في كلا الجنسين تتجه إلى الخلف بانحناءة وهي أكبر في الذكور ، الجسم صغير مندمج .

وزن الذكر التام النمو ١٨ ـــ ٢٥ كجم ، ووزن الأنثى التامة النمو ١٥ ـــ ٢٠ كجم .

٣ - الماعز الأسود (البلدي) :

منتشرة في جميع مناطق المملكة باستثناء جنوب سهل تهامة (من القنفذة حتى حدود اليمن جنوبا) والمرتفعات الجنوبية الغربية .

متوسطة الحجم ، مندمجة الجسم ، الرقبة طويلة والرأس صغير ، اللون الأسود هو اللون السائد الآذان متدلية وطويلة ، ويوجد قرون لكلا الجنسين منحنية إلى الخلف . والجسم مغطى بشعر طويل تقريبا .

وزن الذكر البالغ ٤٠ ـــ ٥٠ كجم ، ووزن الأنثى البالغة ٢٧ ـــ ٤٠ كجم . متوسط إنتاج الحليب في اليوم ٧٠٠ جرام .



سلالة ماعز التهامي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



الماعز الجبلي



الماعز الأسود

تقسيم الماعز :

تقسم الماعز على حسب نوع الإنتاج إلى ما يلي :

١ - ماعز إنتاج اللبن .

٢ - ماعز إنتاج الشعر .

٣ - ماعز متعددة الأغراض .

أولا : ماعز إنتاج اللبن :

حيث يكون اللبن هو الإنتاج الرئيسي أما الشعر واللحم والجلد فهو إنتاج ثانوي .

أمثلة لأهم سلالات ماعز إنتاج اللبن :

١ - ماعز التوجنبرج :

الموطن الأصلي لها سويسرا ، إنتاجها من اللبن تقريباً ٢٢٥٠ كجم ، ونسبة الدهن فيه ٣,٥ ٠/٠ .

تمتاز بكبر حجمها لونها بني (قهوي) مع بقع بيضاء ولون فاتح على الأرجل وهي عديمة القرون

٢ - ماعز السانين :

الموطن الأصلي لها سويسرا إنتاجها من اللبن يتراوح من ٨٠٠ ــ ١٥٠٠ كجم ونسبة الدهن فيه ٣,٧ ٠/٠

اللون السائد هو الأبيض أو كريمي فاتح أو أشقر ، عديمة القرون وذات شعر قصير وأذنين منتصبتين إلى الأمام .

٣ - ماعز جبال الألب :

الموطن الأصلي. لها مرتفعات جبال الألب عند مناطق الحدود الفرنسية والسويسرية والإيطالية ، إنتاجها من اللبن يصل إلى ٢٠٠٠ كجم في الموسم ونسبة الدهن فيه ٣,٧ ٠/٠ .

٤ - ماعز الأنجلونوبيان :

ذات أصل خليط بين الأنواع الهندية والمصرية والسودانية ، إنتاجها من اللبن يصل إلى ١٨٠٠ كجم ونسبة الدهن فيه ٤,٥ ٠/٠ .

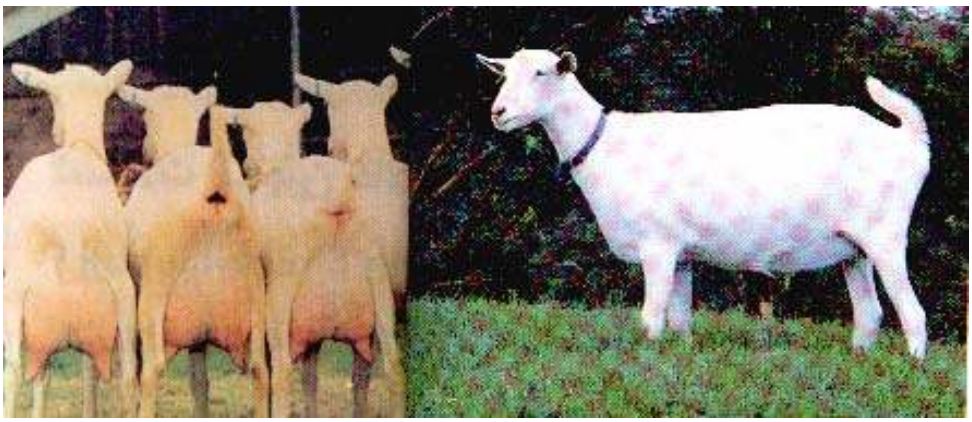
٥ - الماعز العربية :

إنتاجها من اللبن متواضع لكنها قابلة للتحسين ، ومنها الماعز السورية والماعز المصرية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



ماعز التوجنبرج



ماعز السانين



ماعز جبال الألب



ماعز الأنجلونوبيان



الماعز السورية



الماعز المصرية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ثانيا : ماعز إنتاج الشعر :

يكون الشعر الحريري الناعم هو الأساس في الإنتاج لماعز إنتاج الشعر التي يصنع من شعرها منسوجات الموهير والكشمير .

أمثلة لأهم سلالات ماعز إنتاج الشعر :

١ - ماعز الأنجورا :

الموطن الأصلي لها تركيا ، لونها أبيض يتميز الذكر والأنثى بوجود القرون ، تنتج شعر الموهير الذي يتميز بالطول والنعومة ويكون مموج ومسرح وممشط تمشيطا طبيعيا .

وزن الذكر البالغ : ٥٥ ـ ٦٠ كجم ، طول شعره : ١٥ ـ ٣٠ سم ، متوسط وزن الجزة في السنة ٣,٥ كجم .

وزن الأنثى البالغة : ٣٥ ـ ٤٠ كجم ، متوسط وزن الجزة في السنة ٣ كجم .

٢ - ماعز الكشمير :

الموطن الأصلي لها مقاطعة كشمير بين الهند وباكستان ، منتجة للكشمير وهو نوع فاخر من الأنسجة

وزن الجسم : ٥٠ ـ ٧٠ كجم .

طول الكشمير : ٢,٥ ـ ٩ سم .

متوسط وزن الجزة : ٢٥٠ جم .

ثالثا : الماعز المتعددة الأغراض :

ماعز هذا القسم تستخدم في أغراض متعددة ، منها إنتاج اللبن واللحم والشعر القصير الخشن . ويتبع هذا الماعز أنواع الماعز الموجودة في الشرق الأوسط والهند وباكستان وبعض دول أمريكا الجنوبية .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



ماعز الأنجورا



ماعز الكشمير

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - تتبع الماعز :

١ - قسم الحيوانات ذات الظلف .

٢ - قسم المجترات الحقيقية .

٣ - العائلة البقرية .

٤ - كل ما سبق .

ب - تصل أنثى الماعز البلوغ الجنسي في عمر يتراوح :

١ - من ١٤ ـ ١٦ شهر .

٢ - من ١٨ ـ ٢١ شهر .

٣ - من ١٣ ـ ١٥ شهر .

٤ - من ٨ ـ ٩ أشهر .

جـ - أصغر أنواع الماعز الموجودة في المملكة :

١ - الماعز السورية .

٢ - الماعز الجبلي .

٣ - ماعز التهامي .

٤ - الماعز الأسود .

د - الموطن الأصلي لماعز التوجنبرج :

١ - فرنسا .

٢ - بريطانيا .

٣ - سويسرا .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

(٢) ما هي مميزات تربية الماعز ؟

(٣) اذكر الموطن الأصلي ونوع الإنتاج لكل من ماعز الأنجورا وماعز السانين ؟

(٤) تكلم عن الماعز المتعددة الأغراض

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الإبل

١ – مقدمة .

٢ – أجزاء الجسم في الإبل .

٣ – مميزات تربية الإبل .

٤ – أنواع الإبل .

٥ – أمثلة لإبل المناطق الصحراوية ذات السنام الواحد .

٦ – إبل المملكة العربية السعودية .

٧ – إبل السودان والمغرب العربي .

٨ – الإبل الصومالية .

٩ – تقسيم الإبل على حسب نوع الإنتاج : (إبل العمل . إبل الركوب . إبل إنتاج الحليب . إبل إنتاج اللحم)

١٠ – التقويم .

الإبل

مقدمة :

تتبع الإبل رتبة الحيوانات الثديية ، مشقوقة الحافر ، تحت قسم المجترات ، وهي تتبع العائلة الجملية .

البلوغ الجنسي : البلوغ الجنسي في الأنثى يتراوح من ٤ ـ ٥ سنوات .

الشـــبق : الإبل من الحيوانات موسمية التناسل ويستمر الشبق من ٨ ـ ١٠ أيام .

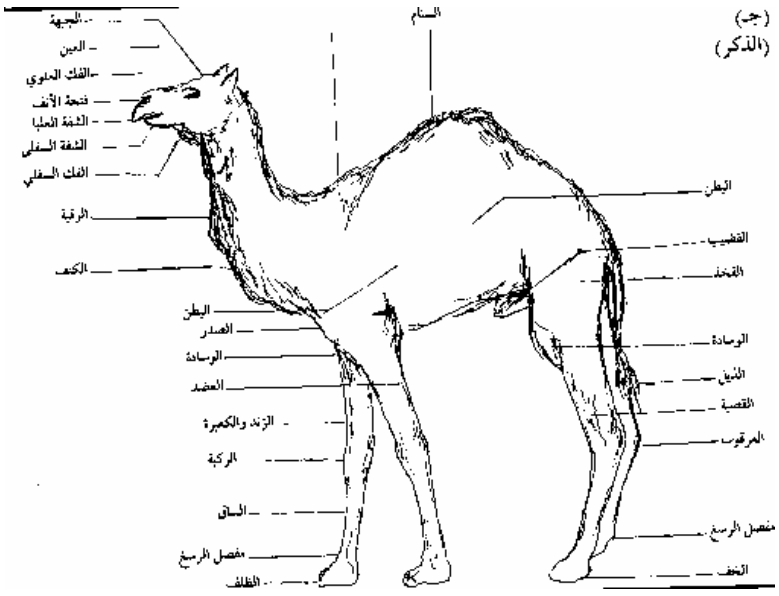
مدة الحـمل : تتراوح من ٣٦٥ ـ ٣٩٥ يوم .

تعتبر الإبل من أفضل الحيوانات الزراعية التي استأنسها الإنسان في الجزيرة العربية وقد حفلت أشعار العرب القديمة بوصف الإبل وأهميتها في البيئة الصحراوية .

والإبل حيوان الركوب الأول قديما وحديثا في الأراضي الصحراوية ذات الرمال الناعمة ، ولذلك يلقب الجمل بسفينة الصحراء .

وتربى الإبل للحصول على لحومها المرغوبة خاصة الحاشي منها ، وكذلك للحصول على حليبها وأوبارها ، وهي من مصادر القوة والعمل في البيئة الزراعية .

أجزاء الجسم في الإبل :



أجزاء الجسم في الإبل

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

مميزات تربية الإبل :

١ - الجمل مهيأ طبيعيا للعيش في المناطق الحارة والجافة كالأماكن الصحراوية ذات المناخ القاسي والحشائش القليلة .

٢ - الإبل مزودة بأجهزة فعالة لتنظيم درجة الحرارة ، بالإضافة إلى امتلاكها طبقة جلدية عازلة وطبقة شحميه كثيفة في السنام وأخفاف واقية سميكة .

٣ - الجمل يستطيع العيش في المناطق الصحراوية التي تكون فيها الموارد المائية محدودة .

٤ - الإبل له عيون بارزة محاطة برموش طويلة كثيفة ، وحواجب بارزة لمنع تعرضهم ولحمايتهم من أشعة الشمس والرمال .

٥ - تعتبر الإبل مصدرا للغذاء في المناطق التي تقوم فيها الزراعة على الأمطار ، حيث يكون انتاجها من الحليب أفضل من أي حيوان آخر .

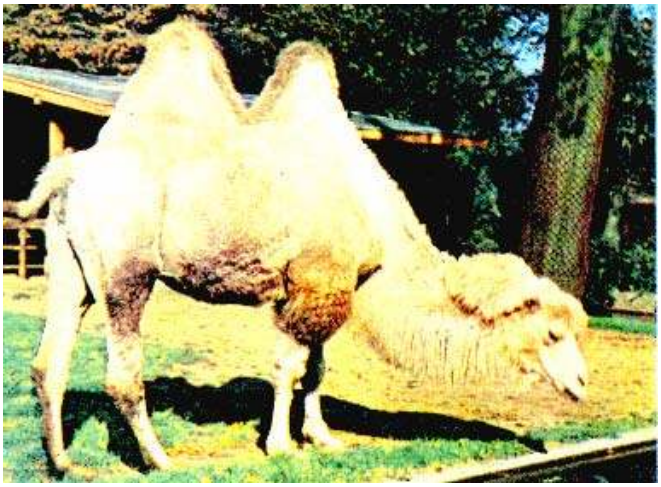
٦ - يستغل الجمل في كثير من الدول النامية في النقل والجر والعمل الزراعي .

أنواع الإبل :

هناك نوعان من الإبل هما :

١ - **إبل ذات سنام واحد** ، وهي الإبل الموجودة بالمنطقة العربية الصحراوية .

٢ - **إبل ذات سنامين** ، وتوجد في الصين ومنغوليا وجنوب شرق آسيا .



الإبل ذات السنامين

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أمثلة من إبل المناطق الصحراوية ذات السنام الواحد :

أ - إبل المملكة العربية السعودية :

وتقسم على حسب اللون ، ومن أهمها ما يلي :

١ - الإبل المجاهيم : سوداء اللون .

٢ - الإبل الوضح : بيضاء اللون .

٣ – الإبل الصفراء : صفراء مائلة للون البني .

٤ - الإبل الشقحاء : لونها أحمر خفيف .



الإبل الصفراء

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



الإبل الشقحاء

ب ـ إبل السودان والمغرب العربي :

وتقسم على حسب أسماء القبائل إلى ما يلي :

١ - إبل البشاري .

٢ - إبل الكباش .

٣ - إبل الجيزاني .

جـ ـ الإبل الصومالية :

وتقسم على حسب اسم المنطقة إلى ما يلي :

١ - إبل أوجادين .

٢ - إبل دجوبان .

كما يوجد عدة سلالات تسمى على حسب اسم المنطقة ، فمثلا في موريتانيا إبل المهاري ، وفي الكويت إبل الجنوبي ، وفي سلطنة عمان الإبل العمانية .

كذلك تقسم الإبل ذات السنام الواحد على حسب نوع الإنتاج إلى ما يلي :

١ - إبل العمل :

تستخدم في الأعمال الزراعية والنقل والسفر ، وتتميز بكبر حجمها ومن أمثلتها إبل السودان والمغرب العربي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٢ - إبل الركوب والسباق :

تمتاز بخفة حركتها وسرعتها وصغر حجمها وكثير منها يستخدم في سباقات الهجين ، ومن أمثلتها الإبل العمانية .

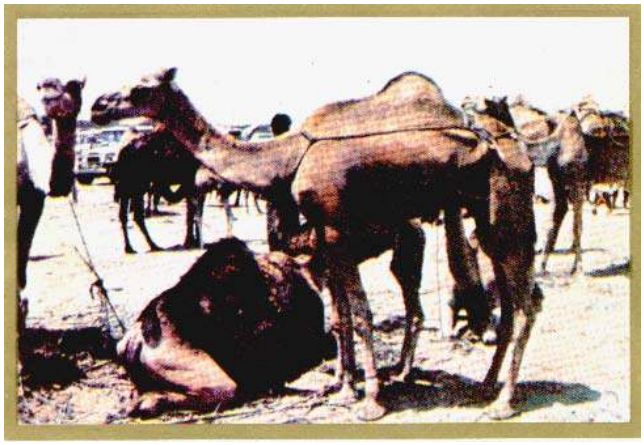
٣ - إبل إنتاج الحليب :

تتميز بعدم البدانة مع كبر الكرش مما يدل على قدرتها العالية على استيعاب كميات كبيرة من الأعلاف وتحويلها إلى حليب ، وحجم الضرع كبير وحلماته منتظمة خالية من الأورام والتشوهات والضرع ملمسه إسفنجي بعد عملية الحلب ، والأوردة اللبنية بارزة على جانبي البطن .

ومن أمثلتها إبل المجاهيم .

٤ - إبل إنتاج اللحم :

تتميز بضخامة الجسم واكتناز اللحم ، وكفاءتها العالية في تحويل الأعلاف إلى لحم ، كذلك تتميز بسرعة النمو والجسم مندمج ، ومن أمثلتها إبل الوضح النجدية .



الإبل العمانية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



إبل المجاهيم



إبل الوضح

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - تتبع الإبل :

١ - الحيوانات الثديية .

٢ - قسم الحيوانات المجترة .

٣ - العائلة الجملية .

٤ - كل ما سبق .

ب ـ يعتبر الإبل حيوان الركوب :

١ - الأول قديما في الأراضي الصحراوية الرملية الناعمة .

٢ - قديما وحديثا في الأراضي الصحراوية الرملية الناعمة .

٣ - الأول قديما وحديثا في الأراضي الصحراوية الرملية الناعمة .

٤ - كل ما سبق .

جـ ـ تقسم إبل السودان والمغرب العربي على حسب اسم القبيلة إلى :

١ - إبل أوجادين .

٢ - إبل دجوبان .

٣ - إبل المهاري .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

د ـ تتميز إبل إنتاج الحليب :

١ - بسرعة النمو .

٢ - بجسمها المندمج .

٣ - بعدم البدانة وكبر الكرش .

٤ - كل ما سبق .

(٢) ما هي مميزات تربية الإبل ؟

(٣) ما هي أنواع الإبل ؟

(٤) قسم الإبل على حسب نوع الإنتاج مع ذكر سلالة واحدة لكل قسم ؟

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الخيول

١ – مقدمة .

٢ – أهم وظائف واستخدامات الخيول .

٤ – أجزاء الجسم في الخيل .

٥ – تقسيم الخيل : (خيول الركوب والزينة . خيول العمل والجر . الخيول صغيرة الحجم) .

١٢ – التقويم .

الخيول

قال تعالى :

وَالْخَيْلَ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ

سورة النحل الآية ٨ .

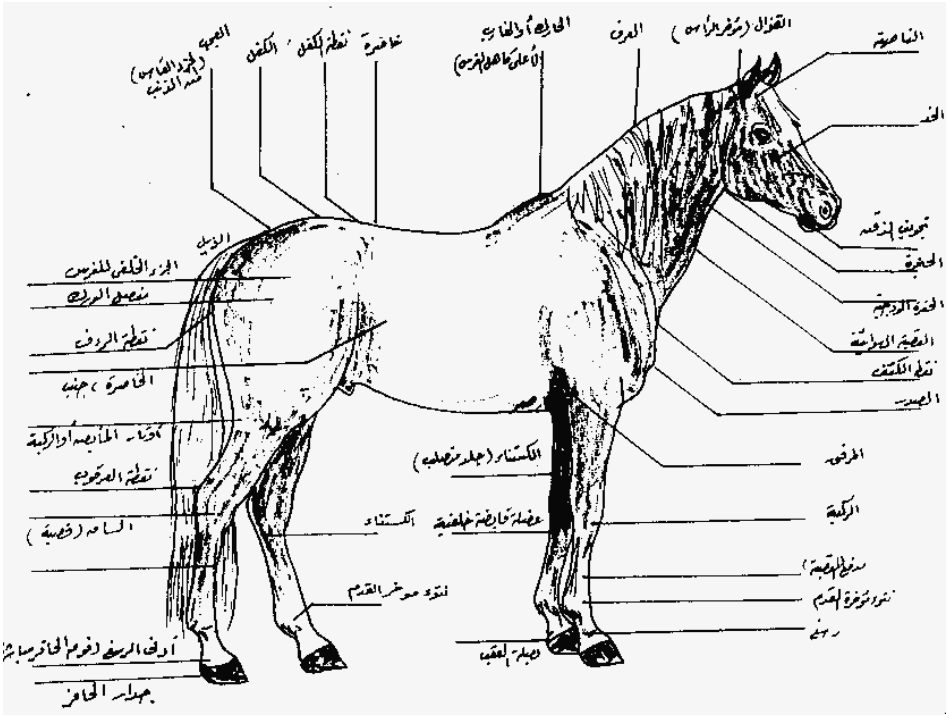
تتبع الخيول رتبة الحيوانات الثديية ، قسم الحيوانات ذوات الحافر ، تحت قسم الحيوانات غير المجترة فهي وحيدة المعدة ، وهي تتبع العائلة الخيلية .

البلوغ الجنسي : تبلغ الفرس في عمر ٢ ـــ ٣ سنوات .

دورة الشـــبق : ٢١ يوم .

مدة الحـــمل : ١١ شهر .

أجزاء الجسم في الخيل :



أجزاء الجسم في الخيل

أهم وظائف واستخدامات الخيول :

١ - **الركوب :**

تعتبر الخيول من أقدم وسائل الركوب التي عرفها الإنسان وما زالت تستخدم لهذا الغرض في بعض البلدان .

٢ - **حمل الأثقال والجر :**

حتى اليوم لم تنته هذه الوظيفة باستحداث وسائل النقل الحديثة ، لأن بعض الأماكن في العالم لا تستطيع وسائل النقل الأخرى خدمتها كالمناطق الجبلية الوعرة وغير المهدة .

٣ - **الرياضة :**

اشتهرت رياضة الفروسية من قديم الزمان ، وارتبطت بانتصارات الدول والشجاعة والإقدام مما كان له أثر كبير في اهتمام الدول المتعاقبة بالخيول بصفة خاصة .

٤ - **الزينة :**

الزينة هدف لا يقل أهمية عن الأهداف الأخرى ، وتعتبر الخيول من وسائل الترفيه والزينة المشهورة .

تقسيم الخيول :

تقسم الخيول من حيث الحجم والغرض من استخدامها إلى ما يلي :

١ - **خيول الركوب والزينة :**

تتميز بجمالها ورشاقتها ، وألوانها متعددة فمنها اللون البني والأشقر والأسود والأبيض والمبرقش والأحمر ، .... الخ .

وهي خيول خفيفة الوزن ، حيث يتراوح وزنها من ٤٥٠ ـ ٦٣٠ كجم ، وتستخدم أساسا في الركوب والسباق .

أمثلة لأهم سلالات خيول الركوب والزينة :

١ - الخيول العربية الأصيلة :

نشأت الخيول العربية الأصيلة في الجزيرة العربية .

٢ - خيول المورجان :

نشأت خيول المورجان في أمريكا .

٣ - خيول الثوروبرد

نشأت في إنجلترا .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



الخيل العربي الأصيل



خيول المورجان



خيول الثوروبريد

٢ - خيول العمل والجر :

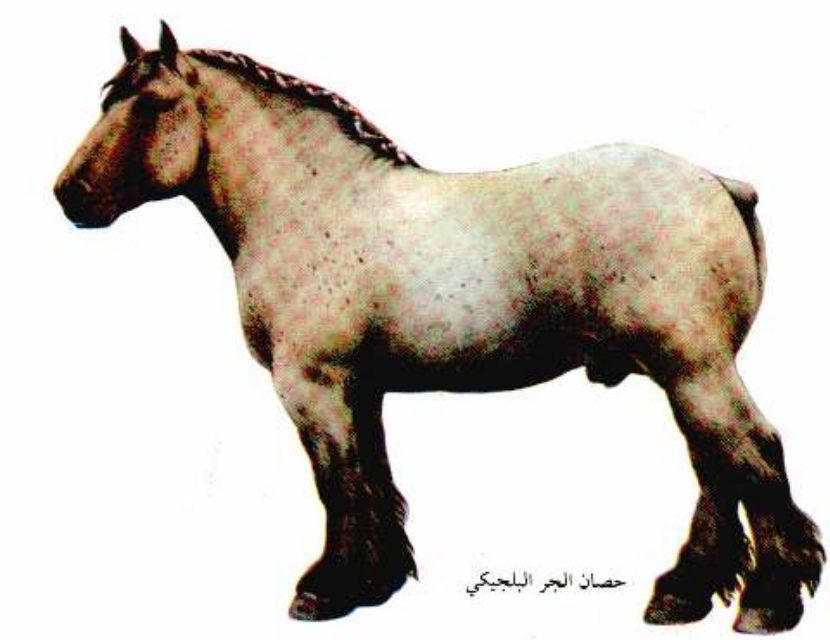
تتميز بقوتها وضخامتها ، والحركة البطيئة ، والجسم مندمج والشعر غزير على الجسم وهي قوية التحمل ، وزنها يزيد عن ٦٢٠ كجم ، تستخدم في العمل الزراعي وجر العربات .

أمثلة لأهم سلالات خيول العمل والجر :

١ - الخيول البلجيكية.

٢ - خيول الشاير الإنجليزية.

٣ - خيول الجر الروسية.



الخيول البلجيكية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



خيول الشاير



خيول الجر الروسية

٣ - **الخيول صغيرة الحجم (السيسي) :**

يتراوح وزنها من ١٢٠ ـ ٤٥٠ كجم ، تستخدم في ركوب الأطفال والتسلية .

أمثلة لأهم سلالات الخيول صغيرة الحجم :

١ - شتلاند بوني :

ارتفاعه : ٩٩ سم .

٢ - فالابيلا بوني :

ارتفاعه : يتراوح من ٥٠ ـ ٦٠ سم .



الشتلاند بوني



الفالابيلا

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل من مما يأتي :

أ – من أهم وظائف واستخدامات الخيول :

١ – الركوب والزينة .

٢ – حمل الأثقال .

٣ – الرياضة .

٤ – كل ما سبق .

ب – تتبع الخيول :

١ – قسم الحيوانات المجترة .

٢ – قسم الحيوانات ذوات الظلف .

٣ – قسم الحيوانات غير المجترة .

٤ – جميع الخيارات غير صحيحة .

جـ – من أشهر سلالات خيول العمل والجر :

١ – خيول المورجان .

٢ – خيول الشاير .

٣ – خيول الثوروبريد .

٤ – كل ما سبق .

د – مدة الحمل في الخيول :

١ - تسعة شهور .

٢ - عشرة شهور .

٣ - إحدى عشر شهر .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

(٢) ما هي مميزات خيول العمل والجر ؟

(٣) تكلم عن الخيول الصغيرة الحجم (السيسي) واذكر سلالتين من السلالات المشهورة منها .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



أساسيات الإنتاج الحيواني

الدواجن الزراعية

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

جميع الحقوق محفوظة للمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني

الجدارة :

تعرف المتدرب على الصفات الشكلية والإنتاجية للسلالات المختلفة لكل نوع من الدواجن الزراعية بحيث يكون قادراً على معرفتها والتمييز فيما بينها .

الأهداف :

في نهاية هذه الوحدة يكون المتدرب قادراً على .

- تعريف الدواجن الزراعية .
- معرفة أهم صفات وخصائص الطيور .
- معرفة الأهمية الاقتصادية للدواجن الزراعية .
- معرفة تطور تربية الدواجن الزراعية .
- معرفة تقسيم السلالات لكل نوع من أنواع الدواجن الزراعية .
- معرفة مميزات التربية لكل نوع من أنواع الدواجن الزراعية .
- معرفة الصفات الشكلية والإنتاجية للنموذج الأصيل لبعض أنواع الدواجن الزراعية .
- معرفة الصفات الشكلية والإنتاجية لأهم سلالات الدواجن الزراعية .

مستوى الأداء المطلوب :

أن لا تقل الجدارة عن ٩٠ ٪ .

الوقت المتوقع للتدريب :

١٢ ساعة .

الوسائل المساعدة :

أفلام وصور تعليمية .

متطلبات الجدارة :

هذه الوحدة تعتبر تمهيدية أساسية فهي لا تتطلب أي مواضيع سابقة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الدواجن الزراعية

١ - تعريف الدواجن الزراعية .

٢ -أهم صفات وخصائص الطيور .

٣ - منتجات الدواجن الزراعية .

٤ - تطور تربية الدواجن الزراعية .

٥ - مميزات تربية الدواجن الزراعية .

٦ - التقويم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

تعريف الدواجن الزراعية :

هي الحيوانات الداجنة التي استأنسها الإنسان للاستفادة من لحومها وبيضها واستخدامها في التسلية والزينة وإرسال الرسائل والبحث العلمي .

والطيور التي تعتبر دواجن مستأنسة تضم الدجاج والدجاج الرومي والبط والإوز ودجاج غينيا والحمام والسمان والنعام .

ومن الناحية الاقتصادية يعتبر الدجاج أكثر الدواجن المستأنسة أهمية يليه الدجاج الرومي ثم البط والإوز والحمام .

تصنيف الدواجن الزراعية في المملكة الحيوانية :

أغلب أنواع الدواجن الزراعية تتبع طائفة الطيور ماعدا الأرانب فإنها حيوانات ثديية تتبع طائفة الثدييات حيث إنها تحمل وتلد وترضع صغارها ، ولكن نظرا لحجمها الصغير وطبيعة معيشتها وطرق العناية بها التي تشبه إلى حد كبير الطيور الداجنة ، فقد جرت العادة على إلحاق الأرانب كحيوانات ثديية صغيرة الحجم من حيث دراستها ضمن الدواجن الزراعية . والطيور من الفقاريات التي تتميز بوجود صفات وخصائص تميزها عن الطوائف الأخرى في المملكة الحيوانية .

أهم صفات وخصائص الطيور :

١ - الجسم مغطى بالريش ، والأرجل بالحراشيف .
٢ - الأطراف الأمامية متحورة إلى أجنحة .
٣ - يوجد منقار بارز له غطاء قرني ، ولا يوجد به أسنان .
٤ - الجسم يتكون من أربع مناطق : رأس ، عنق ، جذع ، ذيل .
٥ - الجلد رقيق لا توجد به غدد عرقية ، وتوجد به الغدة الزيتية عند قاعدة الذيل .
٦ - الهيكل كامل التعظم .
٧ - الطيور من ذوات الدم الحار ، أي أن لأجسامها درجة حرارة ثابتة لا تتأثر بالوسط الخارجي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأهمية الاقتصادية لتربية الدواجن الزراعية :

تنحصر الأهمية الاقتصادية لتربية الدواجن الزراعية إلى أهمية المنتجات الناتجة منها سواء الأساسية أو الثانوية حيث تعتبر مواد ذات قيمة حيوية عالية ، ويعتبر البيض واللحم من المنتجات الأساسية للدواجن في حين يعتبر السماد والريش والأحشاء الداخلية من المنتجات الثانوية ، وعلى هذا يتم تقسيم منتجات الدواجن الزراعية إلى ما يلي :

أ - منتجات أساسية :

وتشمل المنتجات التي يتغذى عليها الإنسان وهي البيض واللحم والكبد والقوانص .

ب - منتجات ثانوية :

وتشمل السماد العضوي ومخلفات المذابح من ريش ، دم ، أمعاء ورأس .

أولا : المنتجات الأساسية :

١ - البيض :

البيض ذو قيمة غذائية عالية ، حيث يحتوي على أكثر العناصر الغذائية التي يحتاجها جسم الإنسان من بروتين ، ودهن ، وفيتامينات وأملاح معدنية وعلى نسبة قليلة من الكربوهيدرات . وبالإضافة للقيمة الغذائية للبيض فإنه يدخل في العديد من الصناعات مثل صناعة الأغذية والأدوية .

٢ - اللحم :

الدواجن من أهم مصادر اللحوم البيضاء في العالم وتلعب دورا كبيرا في سد احتياجات الإنسان من البروتين الحيواني الرخيص ، وتوفير الأمن الغذائي خاصة في البيئات الفقيرة . وتمتاز لحوم الدواجن بأنها سهلة الهضم وتحتوي على معظم العناصر الغذائية التي تدخل في بناء جسم الإنسان .

ثانيا : المنتجات الثانوية :

١ - السماد العضوي :

سماد الدواجن ذو قيمة عالية للأراضي الزراعية لاحتوائه على نسبة عالية من النتروجين إلى جانب أنه سريع التحلل ، لذلك يستخدم في تسميد مزارع الفاكهة والخضراوات .

٢ - مخلفات المذابح :

تشمل هذه المخلفات الدم ، الريش ، الأمعاء ، الأقدام والرأس ، حيث تستخدم هذه المخلفات بعد تجفيفها وطحنها كإضافات علفية تضاف إلى علائق الدواجن ، بالإضافة إلى ذلك يستخدم الريش في عمل الوسائد وفي صناعة أدوات التنظيف .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

تطور تربية الدواجن :

العناية بالدواجن قديمة كما تبين الآثار والكتب القديمة ، ولقد تميزت بالعناية المنزلية لصغر حجمها وسهولة تربيتها ورعايتها داخل المنازل ، حيث كانت تربى تربية بدائية بسيطة . ولقد بدأ التطور في إنتاج الدواجن من مستوى إنتاجي بدائي ومتخلف إلى أعلى مستوى فني في خلال مدة زمنية قصيرة نسبيا باستخدام أحدث تكنولوجيا الإنتاج وأرقاها .

وفي العصر الحديث تطور مجال تربية الدواجن تطورا كبيرا يتمشى مع الحضارة والنهضة التي سادت كثيرا من بقاع الأرض ، وأقيمت المزارع الكبيرة المركزة لإنتاج اللحوم والبيض بكميات كبيرة جدا ، كما تطورت نظم إسكان الدواجن والأدوات المستخدمة في رعايتها حتى أصبحت الرعاية في بعض المساكن أتوماتيكية كاملة مما أدى إلى سهولة الرعاية وزيادة الإنتاج ، وأصبح يطلق عليها صناعة الدواجن .

مميزات تربية الدواجن :

١ - صغر حجم رأس المال اللازم لإنشاء مشاريع الدواجن بالمقارنة بمشاريع الحيوانات الكبيرة كالأبقار مثلا .

٢ - سرعة دورة رأس المال .

٣ - الدخل اليومي من عائدات اللحم والبيض والصيصان .

٤ - سهولة رعايتها وشغل أوقات الفراغ بها .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التقويم :

أجب عن الأسئلة التالية :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - من المنتجات الثانوية للدواجن الزراعية :

١ - اللحم والأحشاء الداخلية .

٢ - البيض والريش .

٣ - البيض واللحم .

٤ - السماد العضوي ومخلفات المذابح .

ب - من مميزات الدواجن الزراعية :

١ - سرعة دورة رأس المال .

٢ - الدخل اليومي من عائدات اللحم والبيض والصيصان .

٣ - سهولة رعايتها وشغل أوقات الفراغ بها .

٤ - كل ما سبق .

جـ - تعتبر الدواجن من أهم مصادر اللحوم :

١ - الحمراء .

٢ - البيضاء .

٣ - الحمراء والبيضاء .

٤ - كل ما سبق .

(٢) عرف الدواجن الزراعية

(٣) ما هي أهم خصائص الطيور ؟

(٤) لماذا يتم إلحاق الأرانب عند دراستها ضمن الدواجن الزراعية ؟

(٥) تكلم عن تطور تربية الدواجن الزراعية

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الدجـــاج .

١ - مقدمة .

٢ - أجزاء الجسم في الدجاج .

٣ - أنواع الدجاج .

٤ - أولا : الدجاج المحلي .

٥ - مميزات الدجاج المحلي .

٦ - ثانيا : الدجاج الأجنبي .

٧ - تقسيم الدجاج الأجنبي .

٨ - أولا : التقسيم الجغرافي للدجاج الأجنبي .

٩ - ثانيا : التقسيم الاقتصادي للدجاج الأجنبي .

١٠ - الدجاج الهجين .

١١ - تعريف الدجاج الهجين .

١٢ - مميزات الدجاج الهجين .

١٣ - أمثلة لسلالات الدجاج الهجين .

١٤ – التقويم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الدجـاج

أصل الدجاج واستئناسه :

تشير النظريات الحديثة إلى أن الدجاج المستأنس انحدر من الأنواع البرية ، إلا أن علماء هذه النظريات اختلفوا من حيث النوع البري الذي انحدرت منه أنواع الدجاج المستأنس . فهناك نظرية تقول أن دجاج الغابة الأحمر البري هو الأصل الوحيد للدجاج المستأنس ويطلق على هذه النظرية (نظرية الأصل الواحد) . أما النظرية الأخرى فتشير إلى وجود أكثر من أصل بري للدجاج المستأنس ويطلق على هذه النظرية (نظرية الأصول المتعددة) .

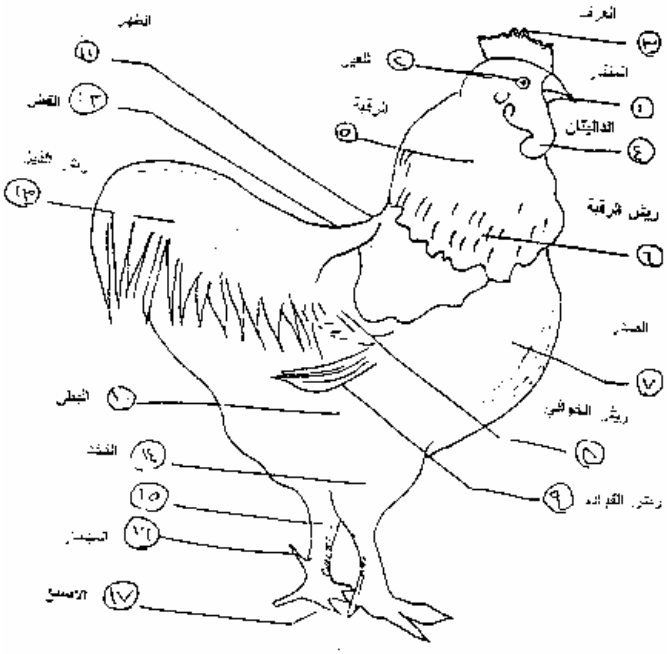
وبدأت عملية استئناس الدجاج بواسطة الفراعنة .

البلوغ الجنسي : الأنواع الخفيفة ١٢٠ ـــ ١٨٠ يوم ، والأنواع الثقيلة ٢٢٠ ـــ ٢٧٠ يوم.

مدة الفقـــس : مدة فقس البيض ٢١ يوم .

أجزاء الجسم في الدجاج :

أجزاء الجسم في الدجاج



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أنواع الدجاج :

يوجد نوعان من الدجاج هما :

١ - الدجاج المحلي : (الدجاج البلدي) .

٢ - الدجاج الأجنبي .

أولا : الدجاج المحلي :

هو خليط من سلالات مجهولة ليس لها صفات ثابتة مشتركة في لون الريش أو الوزن أو الإنتاج .

لذلك لا يوجد نوع محدد من الدجاج المحلي فهو متباين في ألوانه وفي أحجامه وإنتاجه .



الدجاج المحلي

مميزات الدجاج المحلي :

١ - ملاءمته للظروف البيئية المحلية .

٢ - قلة تكاليف رعايته .

٣ - صفات لحومه جيدة ومرغوبة .

٤ - جودة صفات البيض من حيث الطعم والاستساغة .

والدجاج المحلي مازالت العناية به محدودة في المنازل ، وعلى هيئة مجموعات قليلة مما أدى إلى عدم تطوره وتحسينه .

وإنتاج الدجاج المحلي قليل من حيث كمية الإنتاج سواء من اللحم أو البيض بالمقارنة مع الدجاج الأجنبي ، إلا أن منتجاته تكون ذات صفات جيدة ومرغوبة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ثانيا : الدجاج الأجنبي :

تقسيم الدجاج الأجنبي :

يقسم الدجاج بعدة طر ق بعضها على أساس المنطقة الجغرافية التي نشأ فيها الدجاج ، وبعضها على أساس نوع الإنتاج الذي يتميز به الدجاج ، وبعضها على أساس شكل العرف ، والبعض الآخر على أساس لون الريش وشكل الجسم .

هذا وسوف نركز في دراستنا لتقسيم الدجاج الأجنبي ، على التقسيم الجغرافي والتقسيم الإنتاجي للدجاج كما يلي :

أولا : التقسيم الجغرافي للدجاج :

ويتبع هذا التقسيم سلالات الدجاج التي كانت منتشرة في ربوع العالم كقطعان تجارية لإنتاج البيض واللحم ، والتي أصبحت الآن تستخدم كأصول وراثية لاستنباط سلالات جديدة عالية الإنتاج ، وذلك في مزارع متخصصة للتربية والتهجين .

ويشمل هذا التقسيم ما يلي :

أ - الدجاج الآسيوي :

تتميز سلالات الدجاج الآسيوي بالأجسام الضخمة والعظام الكبيرة وجمال المنظر والقوة . وقد استخدمت في إنتاج بعض السلالات العالمية الأخرى في إنجلترا وأمريكا .

أمثلة لأهم سلالات الدجاج الآسيوي :

١ - سلالة البراهما :

الموطن الأصلي لسلالة دجاج البراهما الهند ، ويوجد منه ثلاثة أصناف الأبيض والأسود والذهبي .

٢ - سلالة الكوشين :

الموطن الأصلي الصين ، ويوجد منه ثلاثة أصناف الأبيض والأسود والأشقر .

٣ - سلالة اللانجشان :

الموطن الأصلي الصين ، ويوجد منه ثلاثة أصناف الأبيض والأسود والأزرق .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM





دجاج الكوشين



دجاج اللانجشان

ب - دجاج حوض البحر الأبيض المتوسط :

تتميز سلالات دجاج حوض البحر الأبيض المتوسط بصغر الحجم وخفة الوزن والحركة وإنتاجها من البيض مرتفع وصفات البيض عالية الجودة .

أمثلة لأهم سلالات دجاج حوض البحر الأبيض المتوسط :

١ - دجاج اللجهورن :

الموطن الأصلي لدجاج اللجهورن إيطاليا ، ويوجد منه سبعة أصناف أشهرها الأبيض والبني ، وهو أشهر الأنواع المنتجة للبيض ، وقد استخدم بصورة كبيرة في إنتاج الدجاج المستنبط (الهجين)

٢ - دجاج المينوركا :

الموطن الأصلي أسبانيا ، ويوجد منه خمسة أصناف أشهرها الأسود ، وهو أكبر حجما من دجاج اللجهورن ، كذلك حجم بيضة أكبر حجما من حجم بيض اللجهورن .

٣ - دجاج الأنكونا :

الموطن الأصلي إيطاليا ، وهي سلالة منتجة من دجاج اللجهورن وأشهر ألوانها اللون الأسود .

٤ - الدجاج الأندلسي الأزرق :

الموطن الأصلي أسبانيا ، ومنه الأبيض والأسود معا أو الأبيض والأزرق معا .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



دجاج اللجهورن



دجاج المينوركا



دجاج الأنكونا



دجاج الأندلسي الأزرق

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

جـ- الدجاج الأمريكي :

يتميز الدجاج الأمريكي بثقل الوزن ، والغرض من تربيته إنتاج البيض واللحم معا .

أمثلة لأهم سلالات الدجاج الأمريكي :

١ - الرود ايلاند :

يعتبر أشهر أنواع الدجاج الأمريكي وقد انتشر بصورة كبيرة في العالم . ويتميز بلونه الأحمر اللامع .

٢ - الوايندوت :

أشهر ألوانه الأبيض والفضي والمقلم .

٣ - البليموث روك :

يوجد منه سبعة أصناف أشهرها الأبيض والمخطط والأزرق ، وقد استخدم في إنتاج فراريج اللحم .



دجاج الرود ايلاند

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



دجاج الوايندت



دجاج البليموث روك

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

د ـ الدجاج الإنجليزي :

يتميز الدجاج الإنجليزي بجودة اللحم والإنتاج المتوسط من البيض .

أمثلة لأهم سلالات الدجاج الإنجليزي :

١ - دجاج الساسكس :

يعتبر من أشهر الأنواع الإنجليزية ، ويتميز بكبر الحجم ، ويوجد منه ثلاثة أصناف .

٢ - دجاج الاسترا لوب :

يتميز باللون الأسود ويشتهر بإنتاج البيض .

٣ - دجاج الأوربنجتون :

أشهر ألوانه الأصفر والأبيض والأسود .



دجاج الساسكس

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



دجاج الأسترا لوب



دجاج الأوربنجتون

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ثانيا : التقسيم الاقتصادي (الإنتاجي) للدجاج :

وفيه يقسم الدجاج تبعا للصفات الاقتصادية ونوع الإنتاج إلى ما يلي :

أ - دجاج إنتاج البيض :

ويتبعه دجاج إنتاج البيض مثل سلالات حوض البحر الأبيض المتوسط .

أهم صفات ومميزات الدجاج البياض :

١ - ظهور الجسم المثلثي بوضوح .

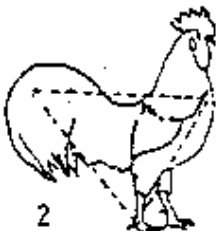
٢ - السيقان عارية من الريش وطويلة .

٣ - الوزن خفيف بشكل واضح .

٤ - كثيرة الحركة .

٥ - تتميز بعدم ميلها للرقاد على البيض .

٦ - مقاومة للحرارة .



الشكل المثلثي

ب - دجاج إنتاج اللحم :

ويتبعه دجاج إنتاج اللحم مثل سلالات دجاج القسم الآسيوي .

أهم صفات ومميزات دجاج إنتاج اللحم :

١ - ظهور الشكل الكروي على الجسم بوضوح .

٢ - السيقان مكسوة بالريش .

٣ - ثقيل الوزن .

٤ - هادئ الطباع وقليل الحركة .

٥ - يميل للرقاد على البيض .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



الشكل الكروي

جـ - الدجاج الثنائي الغرض :

ويتبعه الدجاج المنتج للحم والبيض معا مثل السلالات الأمريكية والإنجليزية .

أهم صفات ومميزات الدجاج الثنائي الغرض :

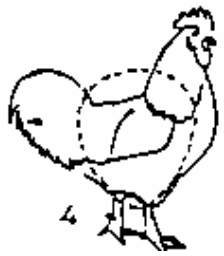
١ - ظهور الشكل اللبيضاوي على الجسم .

٢ - السيقان عارية من الريش .

٣ - هادئ الطبع .

٤ - متوسط الحركة .

٥ - البعض منها يميل للرقاد على البيض .



الشكل البيضاوي

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الدجاج الهجين (السلالات المستنبطة) :

بعد هبوط أهمية سلالات الدجاج سابقة الذكر اقتصاديا وتجاريا على مستوى العالم المتطور في مجال الإنتاج الحيواني ، ومع تقدم علم تربية الحيوان الزراعي واستنباط سلالات جديدة نتيجة للخلط بين السلالات الأصيلة نشأت سلالات من الهجين الجديدة المتخصصة في الإنتاج .

تعريف الدجاج الهجين :

هي سلالات جديدة نشأت بالخلط بين السلالات الأصيلة من الدجاج ، حسب برامج تربية وخلط دقيقة ومدروسة .

مميزات الدجاج الهجين :

يتميز الدجاج الهجين بمميزات عديدة أهمها ما يلي :

١ - سرعة النمو في سلالات اللحم ، وزيادة إنتاج البيض في سلالات البيض .

٢ - ارتفاع كفاءة التحويل الغذائي .

٣ - المقاومة للأمراض .

وتسمى سلالات الدجاج الهجين بأسماء تجارية تمييزا لها عن السلالات الأصيلة الأخرى وأيضا تمييزا لكل مصدر عن المصدر الآخر .

أشهر السلالات العالمية لإنتاج البيض من الهجين :

١ - هوبارد :

البلد المنتج أمريكا .

٢ - شيفر :

البلد المنتج كندا .

٣ - ايزا :

البلد المنتج فرنسا .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



دجاج هجين بياض

أشهر السلالات العالمية لإنتاج اللحم من الهجين :

١ - الهيبرو :

البلد المنتج هولندا .

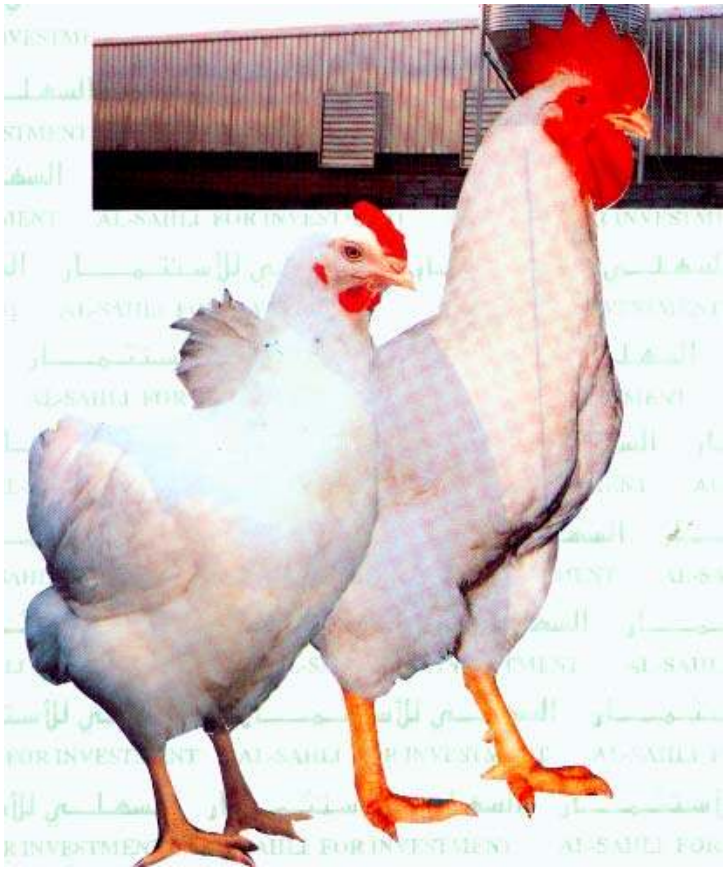
٢ - الروس :

البلد المنتج بريطانيا .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٣ - لوهمان :

البلد المنتج ألمانيا .



دجاج هجين لحم

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - يتميز الدجاج المحلي :

١ - بملاءمته للظروف البيئية المحلية .

٢ - بقلة تكاليف رعايته .

٣ - بصفات لحومه الجيدة والمرغوبة .

٤ - كل ما سبق .

ب - تقسيم الدجاج الأجنبي على أساس نوع الإنتاج ، يسمى بالتقسيم :

١ - الإنتاجي .

٢ - الاقتصادي .

٣ - الاقتصادي أو الإنتاجي .

٤ - كل ما سبق .

جـ - دجاج اللانجشان يوجد منه ثلاثة أصناف هي :

١ - الأبيض والأسود والذهبي .

٢ - الأبيض والأسود والأشقر .

٣ - الأبيض والأسود والأزرق .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

(٢) ما هي مميزات دجاج حوض البحر الأبيض المتوسط ؟ واذكر أهم السلالات التابعة له .

(٣) ما هي أهم مميزات وصفات الدجاج الثنائي الغرض ؟

(٤) ما هي أهم مميزات الدجاج الهجين ؟ واذكر ثلاثة من السلالات التجارية المشهورة في إنتاج البيض .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الدجاج الرومي

١ - مقدمة .

٢ - أجزاء الجسم في الدجاج الرومي .

٣ - مميزات تربية الدجاج الرومي .

٤ - أغراض تربية الدجاج الرومي .

٥ - تقسيم سلالات الدجاج الرومي .

٦ - التقويم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الدجاج الرومي

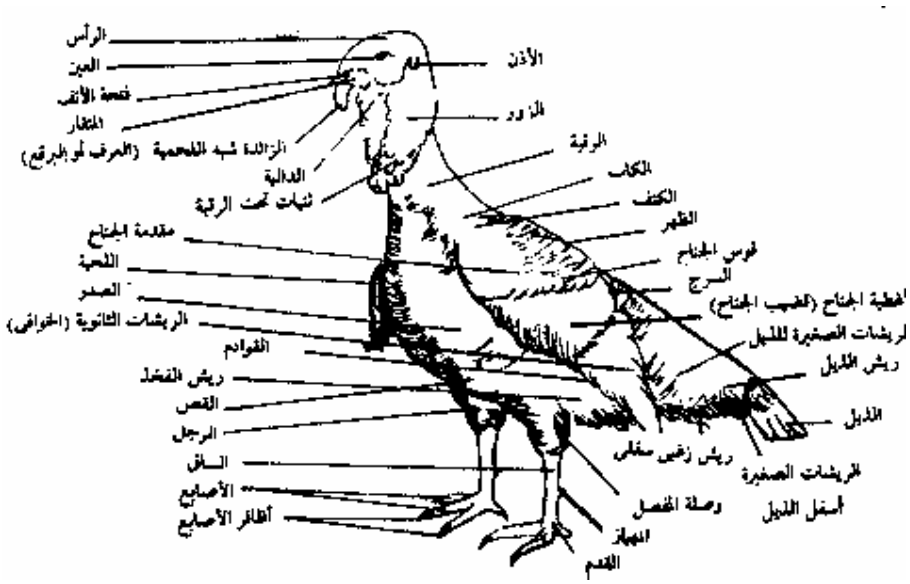
أصل الدجاج الرومي واستئناسه :

يعتقد أن أصل الدجاج الرومي هو الديك البرونزي الذي يعيش في أمريكا الشمالية والمكسيك . وأول من قام باستئناس الدجاج الرومي هي الهنود الحمر السكان الأصليين للأمريكيتين . ولم تكن طيور الرومي معروفة في العالم قبل اكتشاف الأمريكيتين . وبعد اكتشاف الأمريكيتين من قبل الأسبان قاموا بحمل الدجاج الرومي معهم من الأمريكيتين إلى أوروبا ومن ثم انتشر في كثير من أنحاء العالم .

النضج الجنسي : الذكور في عمر ٤ ـ ٥ أشهر ، والإناث في عمر ٦ ـ ٨ أشهر .

مدة الفقس : مدة التفريخ في الرومي ٢٨ يوم .

أجزاء الجسم في الدجاج الرومي :



أجزاء الجسم في الدجاج الرومي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

مميزات تربية الدجاج الرومي :

١ - يعتبر الدجاج الرومي من الطيور كبيرة الحجم يناسب وهو الحفلات والولائم التي تحتاج إلى لحم جيد ومرغوب بكميات كبيرة .

٢ - يمتاز لحم الدجاج الرومي بقلة احتوائه على الدهون .

٣ - يحتوي لحم الدجاج الرومي على نسبة عالية من البروتين وكذلك الفيتامينات مثل فيتامين ب .

٤ - يتميز الدجاج الرومي بقدرته العالية على الرعي الجيد لبقايا المحاصيل الزراعية .

٥ - يمتاز الرومي بالمنظر الجميل الخلاب خاصة في الذكور ، إذ يتميز بالقوة وجمال المنظر والكبرياء.

٦ - إمكانية تربية الدجاج الرومي في المساكن الطليقة أو المساكن المركزة كما يمكن استخدام الأبنية القديمة لتربيتها .

أغراض تربية الدجاج الرومي :

يربى الدجاج الرومي إلى الآن لغرضين رئيسيين هما :

١ - إنتاج بيض التفريخ.

٢ - إنتاج اللحم .

أولا : إنتاج بيض التفريخ :

إنتاج الدجاج الرومي من البيض بصفة عامة يعتبر قليلا إذا قورن بأنواع الدواجن الأخرى المنتجة للبيض كالدجاج والبط . بالإضافة إلى ذلك فإن المواصفات الأكلية لبيض الدجاج الرومي غير مرغوبة لدى الإنسان لذلك فالطلب عليه قليل للغاية ، ولذلك فإن كل البيض الناتج تقريبا من قطعان الدجاج الرومي البياض يستخدم في عملية التفريخ للمحافظة على النوع والإكثار منه وإنتاج أفراخ تصلح لإنتاج اللحم .

ثانيا : إنتاج اللحم من الدجاج الرومي :

يعتبر لحم الدجاج الرومي من اللحوم البيضاء المرغوبة للإنسان لما تشتهر به من قيمة غذائية عالية . ويتم إنتاج اللحم من الدجاج الرومي من عدة مصادر هي :

١ - إنتاج اللحم من بداري الدجاج الرومي .

٢ - إنتاج اللحم من الذكور الزائدة عن حاجة التربية في القطيع .

٣ - إنتاج اللحم من الذكور والإناث بعد انتهاء عمرها الاقتصادي في وضع البيض .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

سلالات الدجاج الرومي :

تقسم سلالات الدجاج الرومي حسب أوزانها حيث تتباين أوزان الطيور التابعة للسلالات المختلفة عن بعضها بصورة واضحة في الوزن حيث تقسم إلى ما يلي :

١ - سلالات خفيفة الوزن .

٢ - سلالات متوسطة الوزن .

٣ - سلالات ثقيلة الوزن .

أولا : السلالات الخفيفة الوزن :

يتراوح وزن الذكر من ٨ ـ ١١ كجم . والأنثى من ٥ ـ ٦ كجم .

ويصل إنتاج الأنثى من البيض ١٠٠ ـ ١٢٠ بيضة في السنة .

أمثلة لأهم سلالات الدجاج الرومي الخفيفة الوزن :

١ - البلتسفيل الأبيض :

الموطن الأصلي لسلالة البلتسفيل الأبيض أمريكا ، ولون ريشه أبيض .

٢ – سلالة الدجاج الرومي المحلي :

وهي السلالات الموجودة محليا وفي العالم العربي ، لون ريشها أسود .



الدجاج الرومي المحلي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ثانيا : السلالات المتوسطة الوزن :

يتراوح وزن الذكر من ١٤ ـــ ١٦ كجم . والأنثى من ٧ ـــ ٩ كجم .

وإنتاج الأنثى من البيض حوالي ١٠٠ بيضة في السنة .

أمثلة لأهم سلالات الدجاج الرومي متوسطة الوزن :

١ - الهولندي الأبيض :

الموطن الأصلي هولندا ، لون الريش أبيض .

٢ - الإنجليزي الأسود :

الموطن الأصلي بريطانيا ، لون الريش أسود .

ثالثا : السلالات الثقيلة الوزن :

يتراوح وزن الذكر من ٢٠ ـــ ٢٢ كجم . والأنثى من ٨ ـــ ١٠ كجم .

وإنتاج الأنثى من البيض من ٧٠ ـــ ٨٠ بيضة في السنة .

أمثلة لأهم سلالات الدجاج الرومي ثقيلة الوزن :

١ - البرونزي :

الموطن الأصلي أمريكا ، لون الريش أسود ذو لمعان نحاسي أكسبه اسم البرونزي .

٢ - البرونزي عريض الصدر :

الموطن الأصلي أمريكا ، لون الريش أسود ذو لمعان نحاسي .



الهولندي الأبيض

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



البرونزي

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل من مما يأتي :

أ - أول من قام باستئناس الدجاج الرومي :

١ - الأسبان قبل اكتشاف الأمريكيتين .

٢ - الأسبان بعد اكتشاف الأمريكيتين .

٣ - الهنود الحمر السكان الأصليين للأمريكيتين .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

ب - من أغراض تربية الدجاج الرومي الرئيسية :

١ - إنتاج بيض المائدة.

٢ - إنتاج بيض التفريخ .

٣ - إنتاج الريش .

٤ - كل ما سبق.

جـ - يتم إنتاج اللحم من الدجاج الرومي من عدة مصادر :

١ - إنتاج اللحم من الذكور الزائدة عن حاجة التربية في القطيع .

٢ - إنتاج اللحم من بداري الدجاج الرومي .

٣ - إنتاج اللحم من الذكور والإناث بعد انتهاء فترة إنتاج بيض التفريخ .

٤ - كل ما سبق .

(٢) ما هي مميزات تربية الدجاج الرومي ؟

(٣) قسم الدجاج الرومي على حسب الوزن ووضح وزن كل من الذكر والأنثى في كل قسم مع ذكر سلالة واحدة تمثل كل قسم

(٤) اذكر الموطن الأصلي لكل من السلالات التالية :

أ - البلتسفيل الأبيض .

ب - البرونزي .

جـ - البرونزي عريض الصدر .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الطيور المائية

١ - مقدمة .

٢ - أهم الصفات الجسمية التي جعلت الطيور المائية تجيد السباحة بالماء .

٣ - أولا : البط .

٤ - أجزاء الجسم في البط .

٥ - مميزات تربية البط .

٦ - أغراض تربية البط .

٧ - تقسيم سلالات البط .

٨ - ثانيا : الإوز .

٩ - أجزاء الجسم في الإوز .

١٠ - مميزات تربية الإوز .

١١ - أغراض تربية الإوز .

١٢ - سلالات الإوز : (الإوز المحلي . الإوز الأجنبي) .

١٣ - التقويم .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الطيور المائية

مقدمة :

تعتبر الطيور المائية من الطيور المحببة للإنسان من قديم الزمان ، وأطلق عليها هذا الاسم للتفرقة بينها وبين الطيور الأرضية الأخرى كالدجاج والدجاج الرومي ، ولشدة محبتها وتعلقها بالماء ومهارتها في السباحة واللعب والسباق في الأنهار والبحيرات والبرك الصناعية ، وهذا يزيد من حيويتها وخصوبتها .

وتختلف الطيور المائية عن غيرها من الدواجن الزراعية الأخرى في الشكل الخارجي لتناسب حياتها في الماء ويجعلها تجيد السباحة فيه ، حيث تتميز بعدة صفات أهمها ما يلي :

١ - عدم ابتلال ريش الجسم بالماء أثناء السباحة لوجود غدة زيتية على الظهر بالقرب من الذيل ، تفرز مادتها أثناء السباحة لتغطي بها الطيور ريشها بواسطة منقارها ، وبذلك لا يعيق الماء حركتها ولا يكون ريش الجسم مبتلاً بعد انتهائها من السباحة .

٢ - أجسامها تتميز بالشكل الزورقي الذي يجعلها أكثر انسيابا بالماء وبالتالي يساعدها على إجادة السباحة .

٣ - تحور الأرجل يساعد الطيور على السباحة ، حيث الأرجل تكون قصيرة كذلك يوجد غشاء جلدي رقيق بين أصابع الأرجل مما يجعلها تشبه المجاديف .

٤ - موقع الأرجل يكون في نهاية أسفل الجسم ، مما يساعد على دفع الطائر بسهولة أثناء السباحة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

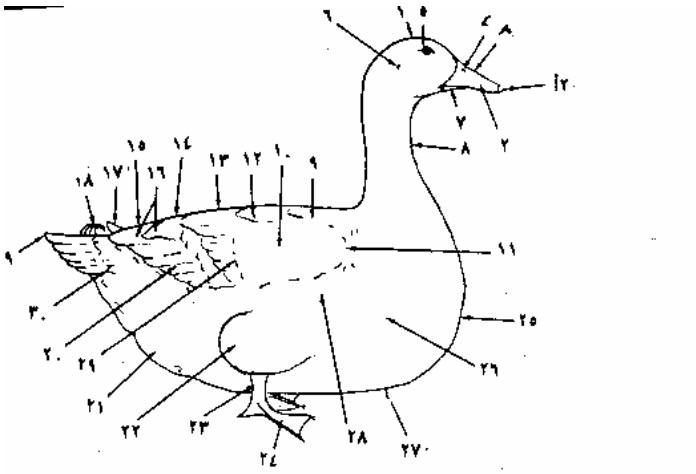
أولا : البط

تنتمي جميع أنواع البط المستأنسة إلى النوع البري والذي يعرف باسم المالارد . وقد تم توطين واستئناس ورعاية البط لدى الإنسان في مزارعه منذ حوالي ١٥٠٠ سنة قبل الميلاد كما ثبت ذلك في آثار العصور القديمة ، ولقد تطورت رعاية البط من ذلك الوقت حتى يومنا هذا تطورا كبيرا من حيث السلالات وكمية الإنتاج من اللحم والبيض .

النضج الجنسي : يتراوح من ٢٨٠ـ ٣٢٠ يوم .

مدة الفقس : تتراوح مدة الفقس من ٢٨ ـ ٣٥ يوم .

أجزاء الجسم في البط :



١ - التاج
٢ - الفك السفلى
٢أ - مقدمه المنقار
٣ - الجزء العلوى للفك العلوى
٤ - فتحه الأنف
٥ - العين
٦ - الأذن
٧ - الفك السفلى
٨ - الرقبه
٩ - الكتف
١٠- قوس الجناح
١١- المقدمة المدببه للجناح أو كوع الجناح المثنى
١٢- الريش الكتفى
١٣- الظهر
١٤- السرج
١٥- الكفل
١٦- الريش فوق الحرقفى
١٧- الريش الأولى
١٨- ريش الجنس (فى الذكور)
١٩- الذيل
٢٠- الريش الثانوى
٢١- البطن
٢٢- كواسى الأفخاذ
٢٣- السيقان
٢٤- القدم
٢٥- القوس
٢٦- الصدر
٢٧- عظمة القص
٢٨- الجسم
٢٩- الجزء المثلث للجناح
٣٠- كواسى الذيل

أجزاء الجسم في البط

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

مميزات تربية البط :

١ - سرعة النمو .

٢ - الكفاءة الغذائية العالية في معدل تحويل الغذاء إلى لحم ، حيث يكون المعدل ٢,٢ كيلوجرام غذاء لكل كيلو جرام وزن حي في حالة إنتاج بداري البط .

٣ - قدرته عالية على تحمل الظروف البيئية السيئة بصورة أكبر من أنواع الدواجن الأخرى .

٤ - مقاومته لكثير من الأمراض التي تصيب أنواع الدواجن الأخرى .

٥ - لا يحتاج إلى فترة حضانة طويلة لأفراده ، ومشاريعه مربحة .

أغراض تربية البط :

١ - إنتاج اللحم.

٢ - إنتاج البيض .

٣ - الزينة .

تقسيم سلالات البط :

تقسم سلالات البط على حسب طبيعة إنتاجها إلى الأقسام التالية:

أ - سلالات إنتاج اللحم :

وأشهر هذه السلالات ما يلي :

١ - بط الروان :

الموطن الأصلي فرنسا ، لون ريش الذكر ملون أخضر وأزرق يتخلل الريش البني ، ويتميز الذكر بوجود فاصل من الريش الأبيض يفصل الرأس الغامق عن الجسم البني ، بينما لون ريش الأنثى يغلب عليه اللون الرمادي المقلم .

٢ - البط المسكوفي :

الموطن الأصلي أمريكا الجنوبية ، لون الريش أبيض وأسود وأزرق في كل من الذكر والأنثى ، ويتميز الذكر بوجود زوائد لحمية حمراء اللون بالوجه .

٣ - بط الكايوجا :

هذه السلالة أخذت اسمها من بحيرة كايوجا بأمريكا ، لون الريش أخضر غامق لامع .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



بط الروان



البط المسكوفي



بط الكايوجا

ب - سلالات إنتاج البيض :

وأشهر هذه السلالات ما يلي :

١ - سلالة العداء الهندي :

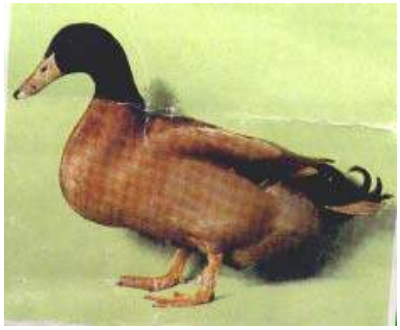
الموطن الأصلي الهند ، لون الريش أبيض أو طحيني أو رصاصي في كل من الذكر والأنثى .

٢ - سلالة الكاكي كامبل (الخاكي كامبل) :

الموطن الأصلي إنجلترا ، لون الريش بني فاتح ماعدا مؤخرة الظهر والرأس مع الرقبة لونهما بني غامق في كل من الذكر والأنثى .



بط العداء الهندي



بط الكاكي كامبل

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

جـ - سلالات الزينة :

وأشهر هذه السلالات ما يلي :

١ - سلالة بط الكال :

الموطن الأصلي إنجلترا ، لون الريش أبيض في كل من الذكر والأنثى .

٢ – البط الأبيض ذو القلنسوة :

لون الريش أبيض .



بط الكال



البط الأبيض ذو القلنسوة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - الطيور المائية تضم كل من :

١ - البط والدجاج الرومي .

٢ - الإوز والدجاج الرومي .

٣ - البط والإوز .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

ب - من الصفات التي تساعد الطيور المائية على السباحة :

١ - أجسامها زورقية الشكل .

٢ - موقع الأرجل يكون في نهاية أسفل الجسم .

٣ - الأرجل شبيهة بالمجاديف .

٤ - كل ما سبق .

جـ - الموطن الأصلي لسلالة بط الروان :

١ - أمريكا الجنوبية .

٢ - الهند .

٣ - فرنسا .

٤ - ألمانيا .

(٢) ما هي مميزات تربية البط ؟

(٣) قسم سلالات البط على حسب نوع الإنتاج واذكر سلالتين تمثل كل قسم

(٤) ما هي أغراض تربية البط ؟

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ثانيا : الإوز

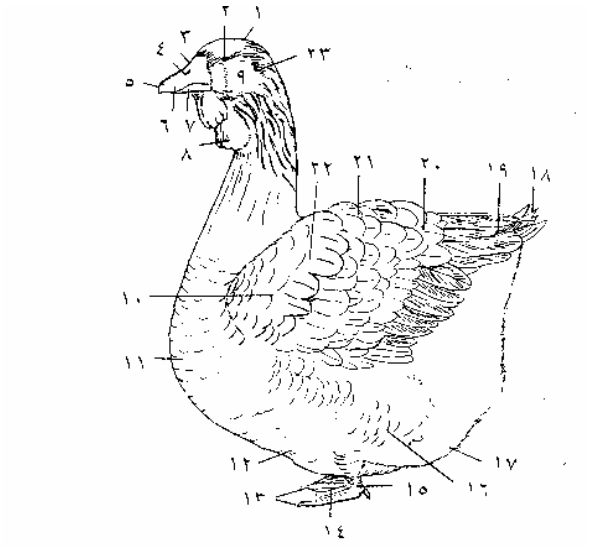
تنتمي جميع أنواع الإوز المستأنسة إلى النوع البري من الإوز ذو الأرجل الرمادية . وعرف الإنسان الإوز منذ آلاف السنين عند قدماء المصريين كما دلت على ذلك الرسومات الموجودة في المتاحف ، ثم انتشر في كثير من بلدان العالم .

والإوز من الطيور المحببة للإنسان ، كما أنه صديق البيئة الزراعية محب للماء والعشب الأخضر .

النضج الجنسي : يتم في عمر يتراوح من ٣٠ ـــ ٣٥ أسبوع .

مدة الفقس : ٣٠ ـــ ٣٦ يوم .

أجزاء الجسم في الإوز :



١ ـ التاج	٩ ـ الوجه	١٧ـ البطن
٢ ـ العين	١٠ـ قوس الجناح	١٨ـ الذيل
٣ ـ قمة المنقار	١١ـ القوس	١٩ـ الريش فوق الخوافي
٤ ـ فتحة الإفليم	١٢ـ عمق الصدر	٢٠ـ الريش الثانوي
٥ ـ مقدمة المنقار	١٣ـ الأصابع	٢١ـ عظم اللوح
٦ ـ الفك العلوي	١٤ـ غشاء بين الأصابع	٢٢ـ كتف
٧ ـ الفك السفلي	١٥ـ السيقان	٢٣ـ الأذن
٨ ـ اللبب (لغد)	١٦ـ كواسي الفخذ	

أجزاء الجسم في الإوز

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

مميزات تربية الإوز :

١ - الإوز من أكثر الطيور الداجنة مقاومة للأمراض ونادرة الإصابة بالأمراض الفيروسية أو البكتيرية والطفيليات الشائعة في بقية أنواع الطيور الداجنة الأخرى مما يقلل من تكاليف الرعاية البيطرية للإوز .

٢ - ممكن تربية الإوز بصورة اقتصادية في المراعي أو في أي منطقة تتوفر فيها الأعشاب الخضراء والحشائش نظرا لسهولة تغذية الإوز عليها وملاءمة منقاره ولسانه ، حيث إن المنقار به بروزات منشارية واللسان مغطى بطبقة حرشفية قوية .

٣ - شديد الارتباط بأماكن رعايته ولا يميل إلى تغيير أماكن تجمعه .

٤ - شديد الخوف ، كما يصدر أصواتا عالية جدا بصورة جماعية عند رؤية أي فرد حتى دون التعرض له مما يجعل بعض أصحاب المزارع في الماضي والحاضر يتخذونه كطريقة للحراسة ليلا ونهارا وكأنه نوع من الأجراس الطبيعية عند حدوث الخطر .

٥ – يستمر الإوز في إنتاج البيض إلى عمر ١٠ ـــ ١٢ سنة ، ولكن أفضل إنتاج يكون بين عمر ٢ ـــ ٦ سنوات .

٦ - يربى الإوز في دول أوروبا خاصة فرنسا وألمانيا وبلغاريا لإنتاج الكبد الدهني مما يجعل منه سلعة مستقلة بذاتها عند تربية الإوز لهذا الغرض .

أغراض تربية الإوز :

١ - إنتاج اللحم .

٢ - إنتاج الكبد الدهني .

٣ - إنتاج بيض التفريخ .

٤ - إنتاج الريش الأبيض الناصع ذي الليونة العالية من بعض السلالات .

٥ - يستخدم الإوز في تنقية الحشائش من المزارع والحدائق .

٦ - تربى بعض السلالات الجميلة والرشيقة لغرض الزينة .

سلالات الإوز :

١ - الإوز المحلي :

الصفات الشكلية : صغير الحجم نوعا ما ، ولون الريش رمادي في الظهر والرقبة وأبيض في البطن ، والجسم مستطيل ومرتفع عن الأرض بأرجل طويلة نسبيا .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الصفات الإنتاجية : وزن الذكر ٤ ـــ ٥ كجم ، ووزن الأنثى ٣ ـــ ٤ كجم ، إنتاج البيض ٣٠ ـــ ٤٠ بيضة في السنة ، ووزن البيضة ١٥٠ جم تقريبا .

والإوز المحلي يربى في مجموعات صغيرة متفرقة ولا توجد عناية مركزة ومنظمة له .



الأوز المحلي

٢ - سلالات الإوز الأجنبية :

أ - سلالة إوز التولوز :

الموطن الأصلي لإوز التولوز فرنسا .

الصفات الشكلية : الجسم كبير الحجم ، ولون الريش في الرأس والرقبة والظهر رمادي غامق والصدر رمادي فاتح والبطن بيضاء اللون ، والمنقار والأرجل لونهما مائل للاحمرار ، والبطن قريبة من الأرض .

الصفات الإنتاجية : يصل وزن الذكر ١٢ كجم ، والأنثى ٩ كجم ، وإنتاجه من البيض قليل يصل من ٢٠ ـ ٣٠ بيضة في السنة ، ووزن البيضة ٢٠٠ جم تقريبا . ويستخدم للتسمين المتأخر وإنتاج الكبد الدهني المشهور في الدول الأوروبية .

ب - سلالة إوز الأمدن :

الموطن الأصلي ألمانيا .

الصفات الشكلية : لون ريش الجسم كله أبيض ناصع .

الصفات الإنتاجية : وزن الذكر ٩ كجم ، ووزن الأنثى ٨ كجم ، إنتاج البيض يتراوح من ٣٠ ـ ٤٠ بيضة في السنة ، ووزن البيضة يتراوح من ١٨٠ ـ ٢٠٠ جم .

يستخدم ريشه في صناعة الوسائد .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

سلالة الإوز الصيني :

الموطن الأصلي الصين .

الصفات الشكلية : لون ريش الجسم إما أبيض أو بني ، رشيق الجسم مع وجود بروز على الرأس .

الصفات الإنتاجية : وزن الذكر ٥ كجم ، ووزن الأنثى ٤ كجم ، إنتاج البيض ٥٠ ـ ٧٠ بيضة في السنة ، ووزن البيضة ١٨٠ جم .

سريع النمو يصلح للتسمين المبكر .

د - سلالة الإوز الأفريقي :

الصفات الشكلية : لون الريش بني وله بروز في الرأس أسود ومنقاره أسود مع وجود زائدة جلدية تتدلى من نهاية المنقار حتى أعلى الرقبة .

الصفات الإنتاجية : وزن الذكر ٩ كجم ، ووزن الأنثى ٨ كجم ، إنتاج البيض ٢٥ ـ ٤٠ بيضة في السنة ، ووزن البيضة ١٥٠ ـ ١٩٠ جم .



إوز التولوز

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



إوز الأمدن



الإوز الصيني

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM



الإوز الأفريقي

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - الإوز من أكثر الطيور الداجنة مقاومة للأمراض :

١ - البكتيرية .

٢ - الفيروسية .

٣ - الفيروسية والبكتيرية .

٤ - الفيروسية والبكتيرية والطفيليات .

ب - الإوز المحلي لون ريشه :

١ - رمادي في الظهر وأبيض في البطن .

٢ - رمادي غامق في الظهر وأبيض في البطن .

٣ - رمادي في الظهر والرقبة وأبيض في البطن .

٤ - أبيض في الظهر والرقبة ورمادي في البطن .

جـ - الموطن الأصلي لسلالة إوز التولوز :

١ - ألمانيا .

٢ - الهند .

٣ - الصين .

٤ - فرنسا .

(٢) ما هي مميزات تربية الإوز ؟

(٣) ما هي أغراض تربية الإوز ؟

(٤) ما هي سلالات الإوز الأجنبية المشهورة مع ذكر الصفات الشكلية والصفات الإنتاجية لكل منها ؟

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الحمـــام

١ - مقدمة .

٢ - أجزاء الجسم في الحمام .

٣ - مميزات تربية الحمام .

٤ - أغراض تربية الحمام .

٥ - سلالات الحمام : (السلالات المحلية . السلالات الأجنبية) .

٦ – التقويم .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الحمـــام

مقدمة :

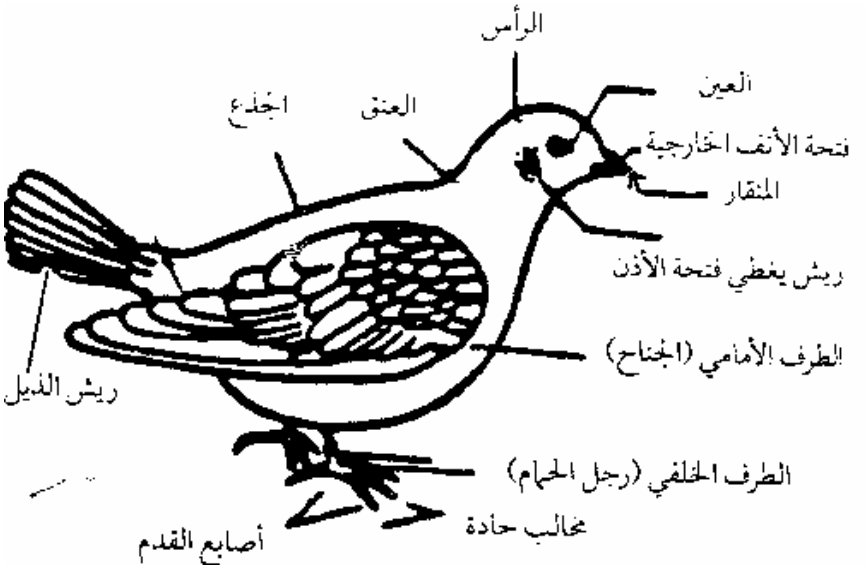
تنتمي جميع أنواع الحمام المستأنسة إلى حمام الروك البري ، ولقد تم استئناس الحمام من قديم الزمان فقد وجد للحمام صور في آثار الفراعنة .

ويتميز الحمام بانتشاره في كل أرجاء العالم على اختلاف المناخ والأحوال الجغرافية . كما أن الغالبية العظمى من سكان العالم تقبل على الاهتمام بتربية الحمام مما يجعل منه طائرا شعبيا على مستوى العالم ، ويعتبر الحمام رمزا للسلام في العصر الحديث ، والحمام كثير النسل وسريع النمو .

النضج الجنسي : في عمر ٧ ـــ ٨ أشهر لكل من الذكر والأنثى .

مدة فقس البيض : يفقس البيض بعد حوالي ١٧ ـــ ١٨ يوم .

أجزاء جسم الحمام :



أجزاء الجسم في الحمام

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

مميزات تربية الحمام :

الاهتمام بالحمام لم يأت من فراغ ، بل لما يتصف به الحمام من مميزات عديدة أهمها :

١ - شدة حبه لنظافة جسمه بالماء مما يجعل منظره بديعا .

٢ - لا يقبل إلا على الغذاء النظيف ويمتنع عن تناول الحبوب المتسخة .

٣ - لا يتخذ ذكر الحمام إلا وليفة واحدة طوال حياته ولا يقبل غيرها بعد فقدها إلا بصعوبة وقد يموت حزنا عليها ونفس الشيء بالنسبة للأنثى .

٤ - يتناوب الذكر والأنثى بالرقاد على البيض حتى الفقس ثم يتعاونان على رعاية الصغار وتغذيتها بغذاء خاص يسمى (حليب الحوصلة) حتى الفطام ثم تدريبها على الطيران حتى تعتمد على نفسها .

٥ - يتميز الحمام بألوانه الجميلة المتعددة والتي تجذب أنظار المعجبين به .

٦ - الحمام شديد الارتباط بأماكن رعايته بالإضافة إلى الحنين إلى مسكنه .

٧ - اشتهر الحمام بقيمته العسكرية والحربية على مر العصور القديمة .

٨ - لا توجد فترة حضانة مجهدة للمربي كما في أنواع الدواجن الأخرى ، بل الأبوين يقومان بكل ما تحتاجه الصغار من تغذية ورعاية حتى الفطام .

٩ - يتميز الحمام بقلة إصابته بالأمراض ، لمعيشته غالبا في صورة أزواج ولشدة نظافته .

١٠ - قلة نفوق أفراخ الحمام خاصة في فترة الحضانة .

أغراض تربية الحمام :

يعتبر الحمام متعدد الأغراض ، وممكن استخدام أي سلالة للحمام في أكثر من غرض في وقت واحد ، وأغراض تربية الحمام تشمل ما يلي :

١ - إنتاج اللحم من الأفراخ .

٢ - الزينة والتسلية .

٣ - حمل الرسائل .

بالإضافة للمنتجات الرئيسية السابقة ، هناك منتجات ثانوية أهمها إنتاج السماد العضوي ، حيث يعتبر زرق الحمام من أخصب أنواع الأسمدة العضوية ويتميز بقيمته العالية للأراضي الزراعية لما يحتويه من نسبة عالية من الأزوت .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

سلالات الحمام :

لكثرة انتشار الحمام في العالم يصعب حصر جميع سلالاته التي تغطي جميع سطح الكرة الأرضية لذلك سنذكر بعض السلالات الأكثر شهرة وانتشارا ، من هذه السلالات ما هو محلي وعربي ومنها ما هو أجنبي :

أولا : السلالات المحلية وسلالات العالم العربي :

١ - **الحمام البلدي :**

يربى لإنتاج الأفراخ ويتميز بصدره المكتنز ولحمه طيب ومرغوب ، ومن ألوانه الأبيض والرمادي والأزرق .

٢ - **الحمام المالطي :**

ضخم الجسم يستخدم في إنتاج الأفراخ .

٣ - **الحمام الزاجل :**

عضلات جسمه قوية ومنقاره كبير نسبيا ، عيناه واسعتان ، قوي الذاكرة ، سريع الطيران وله قدرة على الارتفاع لمسافات كبيرة ، استخدم قديما في نقل الرسائل ويستخدم في العصر الحديث في سباقات الحمام الزاجل .

٤ - **الحمام اليمني :**

يتميز بصوته الجميل الجذاب ، صغير الحجم وأغلب ألوانه اللون الأزرق .

٥ - **الحمام الهزاز :**

شكل الحمام الهزاز في الأحوال العادية طبيعي كباقي الحمام أي معتدل الرقبة تقريبا ولكنه إذا شعر بالخوف فإنه يرجع رأسه إلى الخلف ويسدل رقبته على ظهره ويبرز صدره بحركات اهتزازية .

٦ - **الحمام القلاب :**

طويل المنقار والأرجل عارية من الريش ، ولهذا النوع من الحمام قدرة عالية على الطيران حيث يبقى محلقا في الجو ويرتفع وأثناء ذلك الارتفاع يستمر في الانقلاب ويتخلل هذا الانقلاب طيران عمودي لفترات مختلفة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



حمام بلدي



الحمام المالطي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



الحمام الزاجل



الحمام الهزاز

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ثانيا : سلالات الحمام الأجنبية :

١ - حمام الكنج (الملك) :

الموطن الأصلي أمريكا ، ألوانه متعددة وطيرانه بطيء نظرا لحجم جسمه الكبير يستخدم لإنتاج الأفراخ .

٢ - حمام الكارنو :

الموطن الأصلي فرنسا وبلجيكا ، ويسمى أبا فوطة حيث يلتف حول مؤخرة الرأس وعلى الرقبة ريش طويل متجه من أسفل إلى أعلى بشكل جميل ، أغلب ألوانه اللون الأحمر والأبيض ، يستخدم لإنتاج الأفراخ .

٣ - حمام موندين :

الموطن الأصلي فرنسا ، الجسم كبير والأرجل طويلة عارية من الريش والذيل قصير والرقبة طويلة ، يستخدم لإنتاج الأفراخ .

٤ - الحمام اليعقوبي :

الموطن الأصلي الهند ، ويسمى أبا فوطة ويتميز هذا الحمام بريش الرقبة الطويل والمتجه من أسفل إلى أعلى مغطيا معظم الرأس ، وعند شعور الطائر بالخوف فإنه يقلص عضلات رقبته فتقصر لكي يتغطى كل رأسه وعينيه بالريش .



حمام الكنج

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



حمام الكارنو



حمام موندين

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



الحمام اليعقوبي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - الحمام طائرا شعبيا على مستوى دول العالم نظرا :

١ - لانتشاره في أماكن محدودة من العالم .

٢ - لانتشاره في كل أرجاء العالم .

٣ - لأن الغالبية العظمى من سكان العالم تقبل على الاهتمام بالحمام .

٤ - الخياران ٢ و ٣ صحيحان .

ب - النضج الجنسي في الحمام يتراوح :

١ - من ٦ ـ ٧ أشهر .

٢ - من ٧ ـ ٨ أشهر .

٣ - من ٨ ـ ٩ أشهر .

٤ - من ٩ ـ ١٠ أشهر .

جـ - يتميز الحمام اليمني :

١ - بالطيران السريع .

٢ - بالتقليب في الجو .

٣ - بالهز .

٤ - بالصوت الجميل .

د - يتميز زرق الحمام بقيمته العالية للأراضي الزراعية لما يحتويه من نسب عالية من :

١ - النتروجين .

٢ - الفسفور .

٣ - الكالسيوم .

٤ - البوتاسيوم .

(٢) ماهي مميزات تربية الحمام ؟

(٣) ماهي أغراض تربية الحمام ؟

(٤) اذكر أهم سلالات الحمام المشهورة محليا وفي العالم العربي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

السمّان

١ - مقدمة .

٢ – مميزات تربية السمّان .

٣ – سلالات السمّان .

٤ - التقويم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

السمّان

مقدمة :

يعتبر السّمان من طيور الصيد ويسمى بالسلوى أو دجاج البر نظرا لقرابته من الدجاج العادي حيث يتبعان عائلة واحدة ويلاحظ أن السّمان قريب الشبه من الدجاج في طعم اللحم إلا أنه يختلف عنه في الشكل حيث إن الجسم منضغط وممتلئ بيضاوي الشكل ، ويعتبر السّمان من الطيور المعمرة والتي تعيش عشر سنين .

لقد أصبحت تربية السمّان اليوم مصدرا مساعدا من مصادر توفير البروتين الحيواني، تشارك لحوم طيور السّمان مع غيرها من لحوم الدواجن الأخرى من دجاج ودجاج رومي وطيور مائية وأرانب في غذاء الإنسان

وسد حاجة الشعوب من الغذاء المنتج للطاقة . وتربية السّمان من المشاريع الجديدة التي أدخلت إلى أسواق العالم ومزارع الإنتاج حيث أثبتت قدرتها الكبيرة على الإنتاج الغزير .

النضج الجنسي : ١,٥ ـــ ٤ شهور .

مدة فقس البيض : ١٨ يوم .

مميزات تربية السّمان :

١ – تعتبر تربية السمّان من الوسائل السريعة والرخيصة لإنتاج البروتين الحيواني .

٢ – قلة تكاليف إنشاء المزارع الخاصة بتربية السّمان .

٣ – تعتبر من المجالات الحديثة في الاستثمار والتي تشجع على القيام بمشاريعها .

٤ – تعتبر أكثر اقتصادا عن غيرها من الأنواع الأخرى من الدواجن وذلك لصغر الحجم ورخص السعر وقلة استهلاك العلائق وتحمل ظروف البيئة ومقاومة الأمراض .

٥ - دورة رأس المال سريعة وتعطي عائدا سريعا ومجزيا .

٦ – التخفيف من أزمة اللحوم بمساهمتها مع الدواجن الأخرى بتوفير اللحوم البيضاء .

٧ – قلة نفقات الرعاية والتربية والإنتاج عن نفقات تربية الدواجن الأخرى .

٨ – توفير فرص جديدة للعمل وإشباع الرغبات وتحقيق الهوايات في مجالات الإنتاج والتسويق وإقامة صناعات مرافقة .

٩ – تتحمل الظروف البيئية ومقاومة للأمراض .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

سلالات السّمان :

يوجد سلالات تمتاز بجودة نموها وزيادة إنتاجها وقلة تكاليف تغذيتها وارتفاع معدلات مقاومتها للأمراض وتحملها لظروف البيئة ومن أشهرها ما يلي :

اسم السلالة	الموطن	وزن الجسم بالجرام	عدد البيض / سنة
الأوربي	أوربا / البحر الأبيض / أفريقيا / آسيا	٤٥٠	٢٨٠
الياباني	شرق آسيا / اليابان	٥٥٠	٣٠٠
الأفريقي	أفريقيا	٣٥٠	٢٥٠
الأسترالي	أستراليا	٣٠٠	١٨٠
الأثيوبي	أثيوبيا	٢٥٠	١٦٠
الهندي	الهند	٢٥٠	١٨٠
البوب وايت	متعدد	٣٥٠	٣٠٠

كما ويمكن توضيح السلالات التي تقع تحت النوع الأخير (البوب وايت) والذي يسمى بأشباه السمان وهو جيد النمو ومازال البحث العلمي جاريا في عمليات الاستئناس والتربية لاستغلاله في التربية وإنتاج اللحم .

اسم السلالة	وزن الجسم بالجرام	عدد البيض / سنة
نيوانجلاند	٤٥٠	٣٥٠
سهول	٤٠٠	٣٠٠
المقنع	٣٥٠	٣٠٠
المكسيكي	٣٠٠	٢٥٠
فرجينيا	٢٠٠	٢٣٠
تكساس	٢٠٠	٢٥٠
فلوريدا	١٥٠	٣٠٠

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



البوب وايت



السمّان الأفريقي



السمّان الهندي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل من مما يأتي :

أ – البلوغ الجنسي في السمان :

١ – من ٢ ــ ٣ شهور .

٢ – من ٢ ــ ٤ شهور .

٣ – من ١,٥ ــ ٣ شهور .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

ب – مدة فقس بيض السمان :

١ - ١٨ يوم .

٢ - ١٥ يوم .

٣ - ١٤ يوم .

٤ - ١٣ يوم .

جـ - السمان الياباني إنتاجه من البيض سنويا :

١ - ٢٨٠ بيضة .

٢ - ٢٥٠ بيضة .

٣ - ٣٠٠ بيضة .

٤ - ١٦٠ بيضة .

(٢) ما هي مميزات تربية السمان ؟

(٣) ما هي سلالات السمان التي تقع تحت نوع البوب وايت مع ذكر وزن الجسم وعدد البيض في السنة لكل سلالة .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

النعام

١ - مقدمة .

٢ – مميزات تربية النعام .

٣ – أوجه استثمار النعام .

٤ – أنواع النعام .

٥ - التقويم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

النعام

النعام طائر كبير من رتبة النعاميات والفصيلة النعامية . وهو طائر صحراوي مكيف للعيش تحت ظروف الصحراء القاسية .

تقسم طيور النعام إلى عدة سلالات منها الطائر البري الأسود الرقبة الذي يعيش في جمهورية جنوب أفريقيا ، وكذلك النعام ذو الرقبة الزرقاء (يتواجد في جنوب القارة الأفريقية) والنعام ذو الرقبة الحمراء (يوجد بالجزء الغربي من قارة أفريقيا) كما توجد مجموعات أخرى شبيهه بطائر النعام منها ال Emu ،وكذلك ال Cassowaries يعيشان في استراليا ، وكذلك ال Kiwi التي تعيش في نيوزيلندا ، إضافة إلى ال Rheas الذي يعيش في أمريكا الجنوبية .

ويعتبر النعام أضخم طائر عشبي معاصر على وجه الكرة الأرضية ويضع أكبر أنواع البيض وسماه العرب قديماً (الطائر الجمل) . يبلغ ارتفاع النعامة حوالي مترين ، وللنعامة رقبة طويلة خالية من الريش ولكنها مكسوة بزغب أبيض يشبه الشعر ورأسها صغير مقارنة مع جسمها الضخم ومنقارها قوي ومفلطح وكبير وعيناها واسعتان وساقاها طويلان ينتهيان بإصبعين ضخمين ، وفخذاها ورديان وعاريان تماماً من الريش .



شبيه النعام (الإيمو)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



شبيه النعام (الكسوير)

مميزات تربية النعام :

١. تعتبر لحوم النعام من أجود أنواع اللحوم الحمراء لخلوها من الدهون تقريباً وكذلك انخفاض نسبة الكولسترول .
٢. ينتج النعام أرقى أنواع الجلود وأغلاها ثمناً .
٣. ريش النعام من أرقى أنواع الريش وأكثرها استخداماً .
٤. يستطيع النعام العيش والإنتاج تحت درجة حرارة عالية تصل إلى ٥٠ ° م كما يتحمل قلة الماء والجفاف.
٥. النعام له القدرة على السير لمسافات طويلة بحثاً عن الغذاء والماء .
٦. النعام إنتاجيته من اللحم كبيرة حيث يبلغ وزن الطائر الناضج ١٣٠ كجم .
٧. النعام سرعته فائقة (٦٥ كم / ساعة) ويستطيع النعام الاحتفاظ بهذه السرعة لمدة ١٠ ـــ ٢٠ دقيقة .
٨. يقدر معدل التمثيل الغذائي للنعام ٢ : ١ .
٩. تعطي الأنثى من ٤٠ ـــ ٦٠ بيضة في السنة .
١٠. العمر الاقتصادي الإنتاجي للنعام طويل حيث يتراوح من ٤٠ ـــ ٤٥ عاماً .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أوجه استثمار النعام :

لحم النعام :

تعتبر لحوم طيور النعام من أجود أنواع اللحوم الحمراء على الإطلاق لما تتميز به من صفات عديدة منها :

أ – نسبة الدهون فيها قليلة .

ب – الألياف لينة ولذلك فهي سهلة الهضم وسريعة الطهي .

ج – لها قيمة غذائية عالية ويحتوي على أعلى نسبة من الحديد (بالنسبة للحوم الحمراء والبيضاء) وغنية بالبروتين والفيتامينات .

الجلد :

يعد جلد النعام من أرقى وأغلى الجلود في العالم ويستعمل في صناعة الملابس الغالية الثمن وذلك لطراوته ونعومته وكذلك محافظ اليد الرجالية والنسائية وصناعة الأحذية والأحزمة والإكسسوارات الخاصة .

الريش :

ريش النعام من أرقى أنواع الريش وأكثرها استخداماً حيث يستخدم في أعمال التنجيد والديكور ويستخدم في أعمال النظافة مثل الاستفادة من خاصية جذب الأتربة الدقيقة قبل الدهان وقبل تقفيل الأجهزة الدقيقة كما في مصانع الكمبيوتر .

وهناك ثلاثة أنواع من الريش :

أ – ريش طويل حيث يصل طول الريشة أكثر من ٤٠ سم .

ب ريش متوسط حيث يصل طول الريشة مابين ٢٢ ــ ٤٠ سم .

حـ - ريش قصير حيث يصل طول الريشة أقل من ٢٢ سم .

إنتاج البيض :

يستخدم البيض المخصب في إنتاج الأفراخ ويحقق عائداً سنوياً جيداً في حالة بيعه إلى المربين أو مراكز التفريخ أما البيض غير المخصب فيستخدم كبيض للمائدة وتستخدم القشرة الخارجية في أعمال الديكور .

٥ – منتجات ثانوية مثل الدهون والعظام والسماد واستخدام النعام في المسابقات الدولية لركوب النعام .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أنواع النعام :

تتميز أفراد رتبة النعاميات بأن ريشها غير متماسك ولا تستطيع الطيران وأنها كبيرة الحجم بالنسبة إلى غيرها من عالم الطيور ، وتقسم طيور النعام إلى عدة سلالات ولكن من أشهر الأنواع :

١ – النعام أحمر الرقبة :

يتميز هذا النوع بضخامة الحجم ، ولكنه طائر يميل إلى الشراسة والعنف ولذلك يصعب تربيته ، إنتاجه من البيض قليل ينتج من ٥ ــ ١٥ بيضة في الموسم وهو متأخر في الوصول إلى سن البلوغ (بعد خمس سنوات) .



النعام أحمر الرقبة

٢ - النعام أزرق الرقبة :

هو طائر متوسط الحجم يتميز بكثافة الريش ولكن جلده غير سميك . متوسط إنتاجه من البيض ٣٠ ــ ٦٠ بيضة في الموسم وهو متأخر في الوصول إلى سن البلوغ حتى خمس سنوات وقلة البيض المخصب الناتج في الموسم .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



النعام أزرق الرقبة

٣ – النعام أسود الرقبة :

هو نوع جديد ناتج من عمليات التهجين والتكاثر وهو أفضل الأنواع حالياً والتي تستخدم تجارياً سهل التربية لتميزه بطباعه الهادئة . تصل الأنثى لمرحلة البلوغ مبكراً حيث تنتج البيض بعد حوالي ٢٨ شهراً وتعطي من ٤٠ ــ ٦٠ بيضة في الموسم الواحد ، والذكر يصل إلى البلوغ عند عمر ٣٣ شهراً .



النعام أسود الرقبة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل من مما يأتي :

أ – النعام يعيش في بيئات :

١ - جافة .

٢ – شبه جافة .

٣ - صحراوية .

٤ – كل ما سبق .

ب – من الطيور التي تشبه النعام و تعيش في نيوزيلندا :

١ – ال Emu .

٢ – ال Cassowaries .

٣ – ال Kiwi .

٤ – ال Rheas .

جـ - يقدر معدل التمثيل الغذائي للنعام :

١ – ١ : ٢ .

٢ – ٢ : ١.

٣ – ٣ : ١ .

٤ – جميع الخيارات غير صحيحة .

د - يبلغ ارتفاع النعامة :

١ – حوالي متر .

٢ – حوالي مترين .

٣ – أقل من متر .

٤ – جميع الخيارات غير صحيحة .

(٢) ما هي مميزات تربية النعام ؟

(٣) ما هي أشهر أنواع النعام ؟

(٤) تكلم عن أوجه استثمار النعام .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأرانب

١ - مقدمة .

٢ - أجزاء الجسم في الأرانب .

٣ - مميزات تربية الأرانب .

٤ - أغراض تربية الأرانب .

٥ - أنواع الأرانب : (الأرانب المحلية . الأرانب الأجنبية) .

٦ - التقويم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الأرانب

مقدمة :

الأرانب من الحيوانات الثديية التي تحمل وتلد وترضع صغارها ، تتميز بالتوالد الغزير خاصة في الأماكن الغنية بالعشب الأخضر والغابات ، حيث تتكاثر بأعداد هائلة قد تهدد المزروعات في المنطقة الموجودة بها ، ولذلك قد يعمل أصحاب المزارع على مقاومتها لشدة قضائها على المحاصيل والمراعي كما هو الحال في استراليا والغابات الأوروبية .

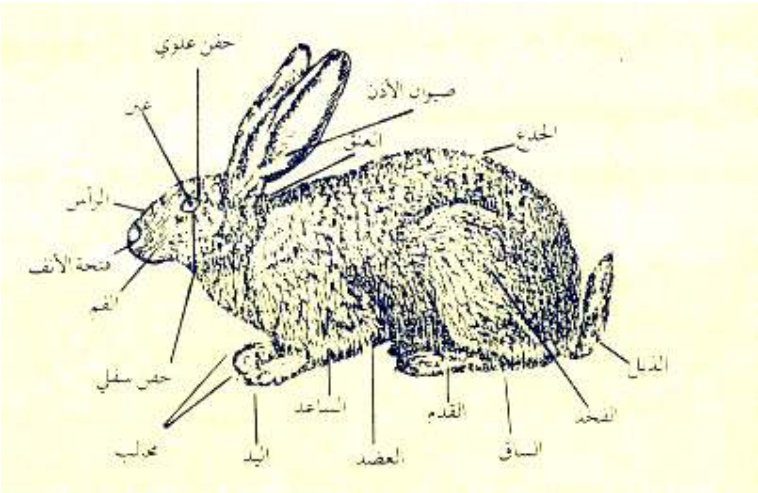
ويرجع تاريخ استئناس الأرانب إلى حوالي ٢٦٠٠ سنة قبل الميلاد ، حيث عثر لها على آثار في مقابر الفراعنة .

النضج الجنسي : تصل الأرانب إلى عمر النضج الجنسي في ٤ ـــ ٦ شهور للسلالات الخفيفة والمتوسطة ، وحوالي ١٠ شهور للسلالات الثقيلة .

الشبق : الشبق لا يظهر لدى إناث الأرانب بصفة دورية منتظمة كباقي الحيوانات الثديية ، ولكنه مرتبط بالتلقيح والهياج الجنسي الذي يحدث نتيجة للتلقيح .

مدة الحمل : في المتوسط من ٣٠ ـــ ٣٣ يوم .

أجزاء الجسم في الأرانب :



أجزاء الجسم في الأرانب

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

مميزات تربية الأرانب :

١ - تناسب الأرانب أغلب الأحوال المناخية في العالم وبذلك فهي واسعة الانتشار .

٢ - مدة الحمل في الأرانب قصيرة بالقياس إلى مدة الحمل في الحيوانات الثديية الأخرى .

٣ - تتميز بالتوالد الغزير الذي قد يصل في المتوسط إلى حوالي ٦ ـــ ٨ مولود للبطن الواحدة وقد يصل العدد إلى ١٢ مولود .

٤ - تعطي الأرانب في المتوسط حوالي ٤ ـــ ٦ بطون في السنة مما يجعل إنتاجها من اللحم وفيراً على مدار السنة .

٥ - لا تحتاج تربية الأرانب إلى مجهود من المربي في رعاية الصغار أثناء فترة الحضانة ، لما تتميز به أنثى الأرانب من أمومة جيدة في رعاية صغارها والدفاع عنهم .

٦ - تتميز لحوم الأرانب بسهولة هضمها وقلة احتوائها على الدهون .

٧ - لاتحتاج الأرانب إلى مساكن باهضة التكاليف .

٨ - نسبة التحويل الغذائي في الأرانب مرتفعة حيث تصل ٣,٥ : ١ أي أن كل ١ كجم لحم يحتاج إلى ٣,٥ كجم عليقة .

أغراض تربية الأرانب :

تعتبر الأرانب مصدرا لإنتاج اللحم على اختلاف أحجامها ، الكبير أو المتوسط أو الصغير ، ولكن بجانب إنتاج اللحم قد تعطي إنتاجا آخر ، له قيمة اقتصادية وعلى ذلك فإن أغراض تربية الأرانب ما يلي :

١ - إنتاج اللحم : ويشمل تقريبا جميع السلالات .

٢ - إنتاج الفراء : ويشمل السلالات التي تنتج الفراء الجيد المرغوب إلى جانب إنتاج اللحم .

٣ - إنتاج الشعر : إنتاج الشعر الناعم الطويل إلى جانب إنتاج اللحم .

وبالإضافة إلى المنتجات الرئيسية السابقة ، يوجد منتجات أخرى ثانوية للأرانب أهمها السماد العضوي الذي يستخدم في تسميد الأراضي الزراعية .

أنواع الأرانب :

١ - الأرانب المحلية .

٢ - الأرانب الأجنبية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أولا : الأرانب المحلية :

وهي عديدة الأنواع متباينة الأحجام والألوان ، توجد في مجاميع صغيرة لدى أصحاب المزارع وأغلبها تربى للحصول على اللحم . والأرانب المحلية لم تلق العناية الكافية والتربية المنظمة ، ومزارع الأرانب قليلة جدا .



الأرانب المحلية

ثانيا : الأرانب الأجنبية :

١ - **البوسكات :**

نشأ في فرنسا ، لون الشعر أبيض ، والعيون حمراء اللون ، حجمه كبير متميز ، ومتوسط وزنه ٤ ـ ٥ كجم . متوسط عدد الخلفات للبطن الواحدة ٨ أفراد . يستخدم في إنتاج اللحم والفراء .

٢ - **الجاينت فلاندر :**

نشأ في هولندا ، لون شعره رمادي ، لون العيون عسلي ، حجمه كبير عن السلالات الأخرى حيث يصل وزنه ٦ ـ ٨ كجم . ومتوسط عدد الخلفات ٨ أفراد ، يستخدم لإنتاج اللحم والفرو .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٣ - أرانب الشنشلا :

نشأت في يوغسلافيا ، لون الشعر رمادي فضي مع اللون الأزرق الفاتح ، لون العيون رمادي حجمها كبير ، متوسط الوزن ٥ كجم . عدد الخلفات للبطن الواحدة ٦ ـــ ٧ أفراد . تستخدم لإنتاج الفرو الكثيف واللحم .

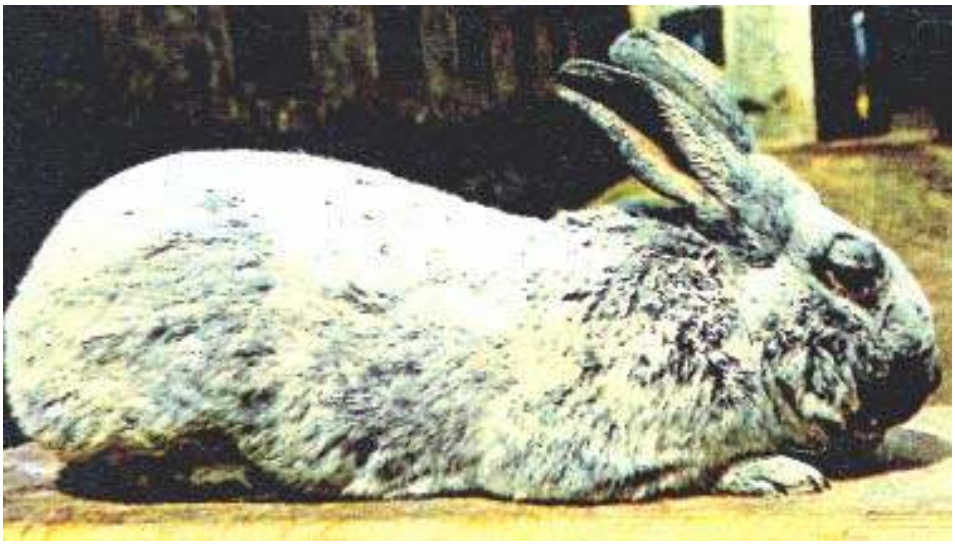
٤ - أرانب البفرن :

نشأت في بلجيكا ، لون الشعر أبيض وأسود وأزرق ، لون العيون أحمر ، حجمها متوسط ، الوزن ٣ ـ ٤ كجم ، عدد الخلفات للبطن الواحدة ٦ ـــ ٨ أفراد ، يستخدم لإنتاج اللحم .

٥ - أرانب الأنجورا :

نشأت في تركيا ، لون الشعر متعدد أشهرها اللون الأبيض ، لون العيون عسلي ، حجمها صغير ، وزنها ٣ كجم . عدد الخلفات للبطن الواحدة ٨ أفراد ، تربى أساسا لإنتاج الشعر الناعم ، يجمع الشعر ٣ مرات في السنة .





أرانب الجاينت فلاندر



أرانب الشنشلا

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أرنب الأنجورا

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ - جرت العادة على إلحاق الأرانب من حيث دراستها ضمن الدواجن الزراعية نظرا :

١ - لأنها حيوانات ثديية صغيرة الحجم .

٢ - لأنها حيوانات ثديية تشبه في معيشتها وطرق العناية بها الطيور الداجنة .

٣ - لأنها حيوانات ثديية تحمل وتلد وترضع صغارها .

٤ - كلا الخياران ١ و ٢ صحيحان .

ب - الشبق في الأرانب يكون ظهوره :

١ - مرتبط بالتلقيح والهياج الجنسي .

٢ - بصفة دورية .

٣ - عديم الظهور .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

جـ - نشأت أرانب البوسكات في :

١ - فرنسا .

٢ - بلجيكا .

٣ - تركيا .

٤ - هولندا .

د - لون عيون أرانب البوسكات :

١ - أحمر .

٢ - عسلي .

٣ - أزرق .

٤ - جميع الخيارات غير صحيحة .

(٢) ما هي مميزات تربية الأرانب ؟

(٣) اذكر أهم السلالات الأجنبية المشهورة من الأرانب ، مع ذكر الوزن واللون وعدد الخلفات لكل سلالة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أساسيات الإنتاج الحيواني

الدواجن الزراعية

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

جميع الحقوق محفوظة للمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني

الجدارة :

تعرف المتدرب على الصفات الشكلية والإنتاجية لأهم سلالات الأسماك المختلفة بحيث يكون قادراً على معرفتها والتمييز فيما بينها .

الأهداف :

في نهاية هذه الوحدة يكون المتدرب قادراً على :

- معرفة أهم صفات وخصائص الأسماك .
- معرفة عملية التنفس في الأسماك .
- معرفة أهمية الثروة السمكية .
- معرفة الاستزراع السمكي .
- معرفة الصفات الواجب توفرها في الأسماك المناسبة للاستزراع السمكي .
- معرفة الصفات الشكلية لأشهر سلالات الأسماك المناسبة للاستزراع .
- معرفة الشروط العامة لإنشاء المزارع السمكية .

مستوى الأداء المطلوب :

أن لا تقل الجدارة عن ٩٠ ٪ .

الوقت المتوقع للتدريب :

ساعة واحدة .

الوسائل المساعدة :

أفلام وصور تعليمية .

متطلبات الجدارة :

هذه الوحدة تعتبر تمهيدية أساسية لموضوع الأسماك فهي لا تتطلب أي مواضيع سابقة .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الأسماك

١ – مقدمة .

٢ – طائفة الأسماك : (الأسماك الغضروفية . الأسماك العظمية) .

٣ – أهم صفات وخصائص الأسماك العظمية .

٤ – أجزاء الجسم في الأسماك .

٥ – عملية التنفس في الأسماك .

٦ – أهمية الثروة السمكية .

٧ – تعريف الاستزراع السمكي .

٨ – أقسام المزارع السمكية .

٩ – أنواع المزارع السمكية .

١٠ – الصفات الواجب توفرها في الأسماك المناسبة للاستزراع السمكي .

١١ – أنواع الأسماك المناسبة للاستزراع السمكي .

١٢ – الشروط العامة لإنشاء المزارع السمكية .

١٣ – التقويم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الأسماك

مقدمة :

الأسماك فقاريات مائية من ذوات الفكين تتنفس إما بواسطة الخياشيم وحدها أو بالخياشيم والرئة هياكلها الداخلية مكونة إما من غضاريف وهذه تتبع طائفة الأسماك الغضروفية ، أو عظام وهذه تتبع طائفة الأسماك العظمية . أجسامها متحورة بشكل يساعدها على الحياة بالماء ، وأجسامها معظمها تشبه القارب وهذا الشكل تكون حركته أكثر إنسايبة بالماء ، وليس لهذه الفقاريات رقبة ولا نتوءات تعوق من حركتها في هذه البيئة .

طائفة الأسماك الغضروفية :

تعيش الأسماك الغضروفية في البحار وتحتوي على حوالي ثمانمائة نوع من الأسماك من أشهرها القرش والقوبع .

وغالبية الأسماك الغضروفية مفترسة ويساعدها في ذلك الفكوك القوية ، تشترك جميعها في وجود الهيكل الغضروفي .

طائفة الأسماك العظمية :

تعيش الأسماك العظمية في بيئات مائية مختلفة ، عذبة ومالحة ونصف مالحة ، وتحتوي هذه الطائفة على معظم أنواع الأسماك المعروفة ، وهي طائفة أنواعها كثيرة جدا إذا قورنت بطائفة الأسماك الغضروفية ، وهي غالبا صغيرة الحجم لاتصل إلى أحجام الأسماك الغضروفية ، وهي من أهم مصادر البروتين للإنسان ، ومن أمثلتها أسماك البلطي والبياض .

هذا وبما أن طائفة الأسماك العظمية تحتوي على أغلب أنواع الأسماك المناسبة للاستزراع السمكي.

أهم خصائص هذه الطائفة وهي :

١ - الهيكل الداخلي عظمي في الحيوان اليافع .

٢ - الجسم مقسم إلى ثلاث مناطق : رأس ، جذع ، ذيل .

٣ - الجسم مغطى بصفائح عظمية تعرف بالقشور .

٤ - الفم طرفي غالبا وبه أسنان .

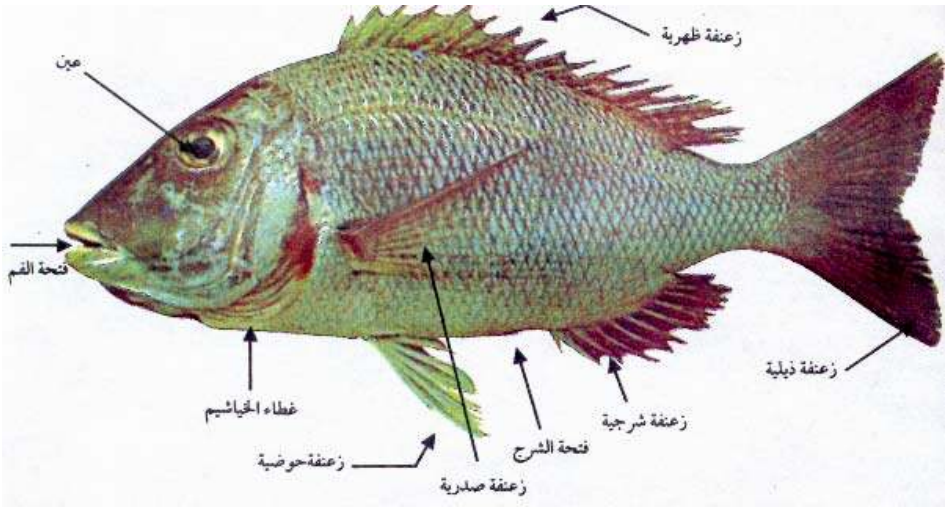
٥ - الخياشيم مغطاة بغطاء خيشومي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٦ - يوجد لها مثانة هوائية تستخدمها في استنشاق الهواء الجوي وتعمل عمل الرئة في الحيوانات الأرضية.

٧ - الزعانف وسطية وزوجية وبها أشعة زعنفية .

٨ - من ذوات الدم البارد ، أي أن درجة حرارة أجسامها ليست ثابتة كما هو الحال في ذوات الدم الحار ، وإنما تماثل درجة حرارة أجسامها درجة حرارة البيئة التي تعيش فيها .



الشكل الخارجي للسمكة

جلد الأسماك :

تغطي الحراشف جلد الأسماك وهي تتقي بها شر أعدائها .

زعانف الأسماك :

للأسماك زعانف عوضا عن القوائم ، فلها زوج على جانبي صدرها ، وزوج على جانبي بطنها ، وزعنفة على ظهرها ، وأخرى في الذيل وهي تساعدها كثيرا على السباحة .

غذاء الأسماك :

بعض الأسماك يأكل الأعشاب والنباتات البحرية ، والبعض الآخر يأكل السمك الأصغر منه ، بالإضافة إلى أنها تتغذى على الديدان والبيض ، وهي كثيرة الشراهة تقضي حياتها في البحث عن غذائها

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

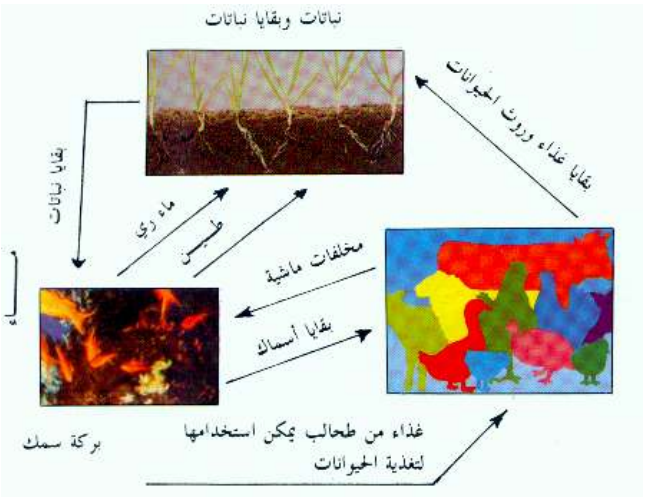
عملية التنفس في الأسماك :

تحدث عملية التنفس في الأسماك بأن تفتح السمكة فمها فيدخل الماء إلى تجويف الفم ومنه إلى تجويف البلعوم ، وفي هذه الأثناء يقفل الفم والبلعوم من الخلف فيمر الماء من الفتحات الموجودة على جانبي البلعوم إلى الحجرتين الخيشوميتين ثم يخرج من الفتحات الخيشومية الخارجية ، وتتكرر هذه العملية بانتظام ، وعندما يمر الماء من البلعوم إلى التجويف الخيشومي يغمر الخيوط الخيشومية المشبعة بالدم فيأخذ هذا الدم الأكسجين الذائب في الماء ويعطي إليه ثاني أكسيد الكربون .

أهمية الثروة السمكية :

المزارع السمكية لها أهمية كبيرة لنمو النباتات حيث تمدها بالمواد الغذائية الناتجة من مخلفات الأسماك وبقايا الغذاء الذي لم يؤكل والأسماك الميتة المتحللة والطحالب التي تنمو في الماء مع الأسماك ، لذلك فإن المزرعة التي تحتوي على برك لتربية الأسماك تعطي محصولا غذائيا أفضل من المزرعة التي لا تحتوي على برك لتربية الأسماك .

وهناك توافق بين برك تربية الأسماك ومكونات المزرعة وأقسامها المختلفة من حيوانات ونباتات ، حيث يلاحظ أن الماء الذي يستخدم في تربية الأسماك يستخدم أيضا في عملية ري النباتات . والطين المترسب في قاع البرك يستخدم لتسميد التربة التي تنمو عليها النباتات ، وبقايا النباتات ومخلفات الحيوانات ممكن استخدامها لتسميد البرك ، وممكن استخدام بعض أجزاء الأسماك في تغذية الحيوانات المتواجدة في المزرعة . والشكل التالي يوضح ذلك التوافق :



التوافق بين تربية الأسماك ومكونات المزرعة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

هذا ويمكن تلخيص أهمية الثروة السمكية فيما يلي :

١ - تعتبر الأسماك من أهم مصادر البروتين الحيواني للإنسان ، ويتميز لحمها باحتوائه على نسبة عالية من البروتين والأملاح المعدنية خاصة الفسفور .

٢ - تنوع مصادر الدخل في الإنتاج الزراعي وزيادته .

٣ - استخدام ماء صرف مزارع الأسماك في تسميد الأراضي الزراعية واستصلاحها .

٤ - راحة الأراضي المجهدة من زراعة المحاصيل المتعاقبة بزراعتها بالأسماك ويمكن إعادة استغلالها في إنتاج المحاصيل مرة أخرى بعد أن تسترد خصوبتها .

٥ - استغلال الأراضي التي لا تصلح لزراعة المحاصيل كالأراضي الملحية والأراضي الرملية بإقامة مزارع سمكية عليها .

٦ - تحميل محصول الأسماك على بعض المحاصيل الحقلية المائية كالأرز .

٧ - إيجاد فرص عمل جديدة للعاملين في مجال الزراعة .

٨ – الاستفادة المثلى في تربية الطيور المائية كالبط والأسماك معا في المزارع السمكية .

تعريف الاستزراع السمكي :

يقصد بزراعة الأسماك تنميتها داخل أحواض أو برك بحيث لا تستطيع الهروب ، مع توفير الغذاء اللازم الذي يكفل لها النمو والتكاثر ثم حصادها بعد فترة بطريقة منظمة تحقق أقصى فائدة إنتاجية منها مع المحافظة على استمرار الإنتاج السمكي في المزرعة موسميا أو على مدار السنة بمعدلات اقتصادية عالية الربحية .

أقسام المزارع السمكية :

تنقسم المزارع السمكية المعروفة إلى قسمين أساسيين هما :

١ – **المزارع المتكاملة** : وهي التي تقوم بتفريخ الأسماك وحضانتها ثم تربيتها إلى أن تصل إلى أحجام مناسبة للتوزيع والتسويق .

٢ – **المزارع المتخصصة** : وهي التي تقوم بنوع واحد من التخصصات التالية :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

أ – مزارع التلقيح والتفريخ :

وهي مزارع صغيرة الحجم حيث يتم وضع الأسماك البالغة بها للتلقيح ووضع البيض . وتنتهي مهمة المزرعة بتفريخ البيض وخروج الزريعة (اليرقات) حيث تباع بعد ذلك إلى مزارع الحضانة .

ب – مزارع الحضانة :

والهدف منها هو تربية اليرقات الناتجة من البيض حتى تصل إلى طول الإصبع وتسمى بالإصباعيات . تباع بعد ذلك الإصباعيات إلى مزارع التربية والنمو .

جـ – مزارع التربية والنمو :

وتقوم بتربية الإصباعيات حتى تصل إلى سن معين أو حجم صالح للتسويق . وتتميز هذه المزارع بزيادة عدد الأحواض بها وكبر حجمها وفيها تمكث الأسماك مدة أطول من المزارع المعدة لإنتاج الإصباعيات .

د – مزارع الصيد :

وفي هذا النوع من المزارع لا تربى الأسماك وإنما تنقل بعد وصولها إلى الحجم المناسب للتسويق في مزارع التربية والنمو إلى مزارع الصيد حيث يحتفظ بالأسماك إلى حين صيدها . وينتشر هذا النوع في الدول المتقدمة .

أنواع المزارع السمكية :

١ – البرك :

برك تربية الأسماك تحفر عادة على شكل مستطيل ، عمقها يتراوح بين ١ ـ ١,٥ متر بحيث يكون ارتفاع المياه فيها ما بين ٧٥ ـ ١٠٠ سم . ينقل الماء إلى البرك عن طريق مواسير تختلف سعتها باختلاف حجم البرك ، يلحق بالبركة حوض صغير في قاعها بجانب الحائط ، يساعد هذا الحوض في تسهيل جمع الأسماك أثناء تفريغ البركة . ولمنع خروج الأسماك في مياه الصرف يوجد غطاء من الشبك الحديدي حول الفتحة الداخلية لماسورة الصرف .

وتختلف مساحة البرك فهي تتراوح من ١٠٠٠ ـ ٤٠٠٠ متر مربع على حسب نوع وعدد السمك المربى . وتستخدم البرك عادة في تربية وتسمين الإصباعيات حتى تصل إلى حجم التسويق .

٢ – الأحواض :

تكون هذه الأحواض مبنية من مادة متينة كالطوب والإسمنت وغيرها ، نظرا لاحتوائها على كمية كبيرة من المياه . وتكون هذه الأحواض عادة كلها أو ثلثيها فوق مستوى سطح الأرض . وتختلف مساحة الأحواض على حسب الغرض منها ، فأحواض التلقيح تتراوح من ١٠ ـ ٣٠ متر مربع أما أحواض التفريخ فلا تزيد عادة عن ١متر مربع .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



أحواض تربية الأسماك

٣ – أحواض مجاري المياه :

وهي تختلف عن الأحواض السابقة في أن الماء دائما يكون في حالة حركة من حوض إلى الحوض التالي له والأقل عنه في المستوى .

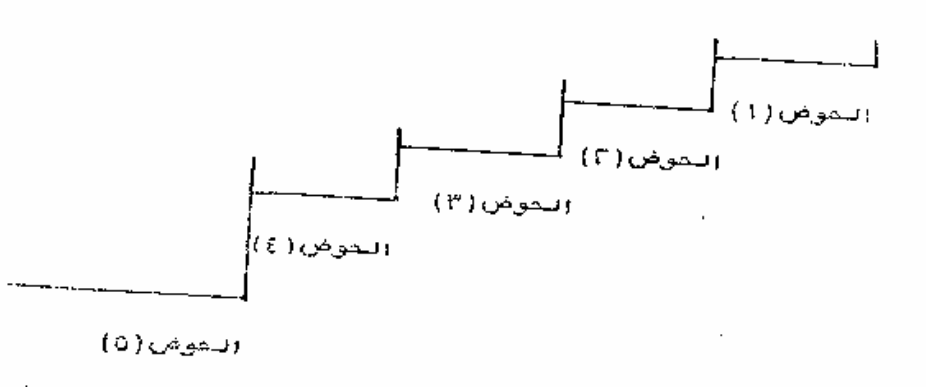
يستخدم هذا النظام الجاذبية الأرضية لتحريك الماء من حوض إلى آخر، ونظرا لاحتوائها على كميات كبيرة من الماء ولحركة الماء السريعة فإنها تصنع من مواد البناء المتينة . ويختلف عرض وطول كل حوض ، فعرضها يتراوح بين ١ ـ ١٠٠ متر ، وطولها من ١٠ ـ ١٠٠ متر .

٤ – الأقفاص والحظائر :

يصنع كل منها من السلك . وتستعمل الأقفاص والحظائر عادة في البحيرات والأحواض كبيرة الحجم ويختلف كلاهما في الحجم ، فالأقفاص عادة بحجم ١ متر مكعب ، أما الحظائر فهي أكبر حجما يصل إلى ٢٠ متر مكعب ، ويتم توصيلها بقاع البحيرة على عمق ١٠ متر ، أما الأقفاص فتكون طافية أو عائمة على سطح الماء .

تؤدي حركة الماء خلال الأقفاص والحظائر بالإضافة للرياح إلى تنقية مياه الأقفاص من المخلفات وإمدادها بمياه تحتوي على كميات أكبر من الأكسجين .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



نظام أحواض مجاري المياه

الشروط العامة لإنشاء المزارع السمكية :

١ – يجب اختيار موقع مناسب للاستزراع السمكي .

٢ – يجب تحديد عدد الأحواض والغرض منها .

٣ – يجب تحديد نوع الأسماك المراد استزراعها والمناسبة للمنطقة .

٤ – يجب توفر الإدارة الناجحة .

الصفات الواجب توفرها في الأسماك المناسبة للاستزراع في المزارع السمكية :

١ – يجب أن تكون الأسماك المراد استزراعها متوفرة إما محليا أو ممكن استيرادها بسهولة .

٢ – يجب أن تكون الأسماك المراد استزراعها ذات جدوى وقيمة اقتصادية عالية ، عليها نسبة قبول عالية من قبل المستهلك .

٣ – أن تكون الأسماك سريعة النمو ، لضمان الحصول على إنتاج مبكر وعائد وافر .

٤ – أن تكون قادرة على التأقلم السريع للبيئات المختلفة في البرك والأحواض .

٥ – أن تكون قادرة على التكاثر في مختلف الظروف .

٦ – أن تكون درجة قبولها على تناول الغذاء المصنع عالية .

٧ – أن تكون لديها قدرة على تحمل الأمراض والطفيليات التي قد تصيبها في الأحواض والبرك .

أنواع الأسماك المناسبة للاستزراع :

١ – أسماك البلطي :

وهي أسماك مقاومة للأمراض ، سهلة التكاثر ، سريعة النمو ، تتحمل الاختلاف في درجات الحرارة ، لحمها جيد ومستساغ .

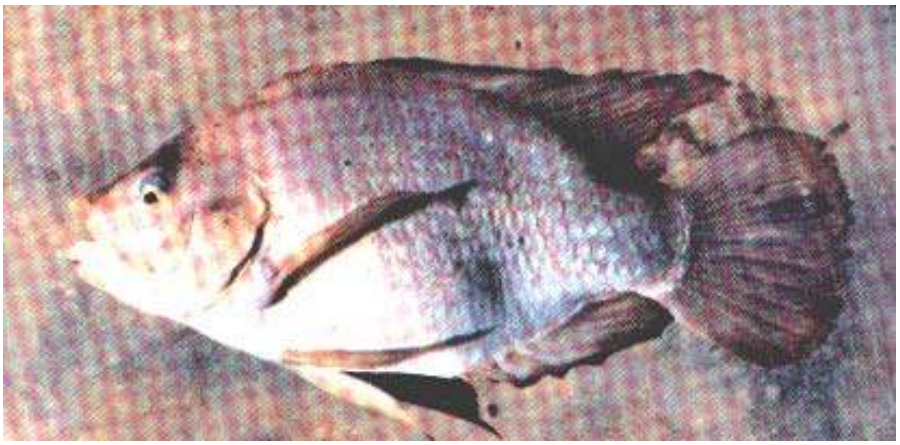
ولون أسماك البلطي عادة أحمر أو بني داكن يميل إلى السمرة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٢ – ثعبان السمك :

ثعبان السمك من الأسماك العظمية ، تعيش في الأنهار والبحيرات ، الجسم أسطواني مسحوب يشبه شكل الثعبان العادي ولكن أصغر حجما ، لونه أخضر قاتم من أعلى ومائل للاصفرار من أسفل . يتحمل العيش في بيئات مختلفة ويتحمل التغيرات الكبيرة في درجات حرارة الماء .

وهناك أنواع أخرى من الأسماك أثبتت نجاحا كبيرا في مجال زراعة الأسماك مثل سمك الكارب وسمك القط والبوري .



سمك البلطي الأحمر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التقويم :

(١) اختر الإجابة الأكثر صوابا في كل مما يأتي :

أ – كل أنواع الأسماك تتنفس بواسطة :

١ – الخياشيم فقط .

٢ – الرئة فقط .

٣ – الخياشيم والرئة .

٤ – جميع الخيارات غير صحيحة .

ب – من خصائص الأسماك أن درجة حرارة أجسامها :

١ – متغيرة .

٢ – ثابتة .

٣ – لا تماثل درجة حرارة البيئة التي تعيش فيها .

٤ – جميع الخيارات غير صحيحة .

جـ – تعيش الأسماك العظمية في بيئات مائية :

١ – عذبة .

٢ – مالحة .

٣ – نصف مالحة .

٤ – كل ما سبق .

د – مزارع التربية والنمو في المزارع السمكية تقوم :

١ – بتربية اليرقات الناتجة من البيض .

٢ – بتربية اليرقات والإصباعيات معا .

٣ – بتربية الإصباعيات .

٤ – بتربية الأسماك البالغة للتلقيح ووضع البيض .

(٢) عرف الاستزراع السمكي .

(٣) تكلم عن أهمية الثروة السمكية .

(٤) قسم المزارع السمكية ، واذكر أنواع المزارع السمكية المستخدمة في الاستزراع السمكي .

(٥) ما هي الشروط العامة لإنشاء المزارع السمكية ؟

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المصطلحات

Animal production	الإنتاج الحيواني
Cattle management	إدارة الماشية
Cow	بقرة
Bull	ثور
Calf	عجل
Heifer	عجلة
Mammals	الثدييات
Dairy cattle	ماشية الحليب
Dairy cattle breeds	سلالات ماشية الحليب
Beef breed	سلالة لحوم
Dual purpose breed	سلالة ثنائية الغرض
Multi-purpose breed	سلالة عديدة الأغراض
Indication of milk	علامات نموذج اللبن
Lactation	موسم الحليب
Fat percentage	نسبة الدهن
Friesian	فريزيان
Jersey	جرسي
Brown Swiss	السويسري البني
Beef cattle	ماشية اللحم
Dairy type	نموذج لبن
Meat type	نموذج لحم
Marbled meat	لحم مرمري
Sheep management	إدارة الأغنام
Ram	كبش
Flock	قطيع

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Breeds of sheep	سلالات الأغنام
Fine wool breeds	سلالات الصوف الناعم
Medium wool breeds	سلالات الصوف المتوسط النعومة
Coarse wool breeds	سلالات الصوف الخشن
Horse	حصان
Foal	مهرة
Mule	بغل
Puny	السيسي
Arabian horse	الحصان العربي
Draughty horses	خيول الجر والعمل
Camels	الجمال
Single-humped camels	الجمال ذات السنام الواحد
Double-humped camels	الجمال ذات السنامين
Riding camels	جمال الركوب
Baggage camels	جمال حمل الأثقال
Goats	الماعز
Dairy breeds	سلالات إنتاج الحليب
Mutton breeds	سلالات إنتاج اللحم
For quarter	أرباع أمامية
Hind quarter	أرباع خلفية
Muzzle	مخطم
Horn	قرن
Hoof	ظلف
Udder	ضرع
Nipple	حلمة
Body shape	شكل الجسم
Production	إنتاج

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Broiler production	إنتاج الدجاج اللاحم
Egg production	إنتاج البيض
Chick production	إنتاج الكتاكيت
Hen	دجاجة
Poultry	دواجن
Poultry farm	مزرعة دواجن
Laying breeds	سلالات الدجاج البياض
Hatching	تفريخ
Natural incubation	تفريخ طبيعي
Artificial incubation	تفريخ صناعي
Chicken	دجاج
Turkey	الدجاج الرومي
Duck	البط
Geese	الإوز
Pigeon	الحمام
Quail	السمان
Ostrich	النعام
Rabbit	الأرانب
Fish	الأسماك
Carpet wool sheep	أغنام صوف السجاد
Coarse wool	صوف خشن
Coat cover	غطاء الجسم
Head	رأس
Mouth	فم
Eye	عين
Ear	أذن
Breast	صدر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Shoulder	كتف
Back	ظهر
Rump	كفل
Tail	ذيل
Foot	قدم
Thigh	فخذ
Flank	خاصرة
Belly	بطن

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المراجع :

أ – المراجع العربية :

١ – تربية ورعاية وإنتاج الحيوان الزراعي .
الدكتور / محمد يحيى درويش .
مكتبة الأنجلو المصرية .
٢ – إدارة الحيوان .
الدكتور / عبدالكريم محمد عبدالكريم .
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في الجمهورية العراقية (١٩٨٠) .
٣ – الجلسات العلمية في أساسيات الإنتاج الحيواني .
الدكتور / محيي المزيد .
مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية ـ جامعة حلب (١٩٨٢) .
٤ – مذكرات في الإنتاج الحيواني .
الدكتور / عثمان شحاته خضر .
كلية الزراعة ـ جامعة عين شمس .
٥ – إنتاج الأغنام والصوف .
الدكتور / نجيب توفيق غزال ـ الدكتور / مظفر نافع الصائغ .
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالجمهورية العراقية .
٦ – تربية وإنتاج الأغنام .
الدكتور / محمد يحيى حسين درويش .
دار المعارف المصرية .
٧ – تربية وإنتاج الماعز .
الدكتور / محمد يحيى حسين درويش .
دار المعارف المصرية .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

٨ – إنتاج الأغنام والماعز .
الدكتور / جلال الدين عشماوي .
مطبعة التمدن ـ القاهرة (١٩٨١) .
٩ – أساسيات الإنتاج الحيواني .
الدكتور / أحمد فاضل الخشن .
١٠ – طرق تربية الأرانب .
الدكتور / عبداللطيف بدر الدين .
مكتبة الأنجلو المصرية (١٩٥٩) .
١١ – تربية الدواجن في المزارع والمنازل .
الدكتور / أحمد فاضل الخشن .
١٢ – تربية الدجاج والأرانب .
المهندس / عادل أبا النصر .
١٤ – تربية الحيوانات والدواجن .
الدكتور / أحمد على كامل .
١٤ – الدواجن .
الدكتور حسين الأبياري .
١٥ – الأسس العلمية في رعاية وإنتاج الطيور الداجنة .
الدكتور / إبراهيم متى إبراهيم .
جامعة الموصل ـ الجمهورية العراقية .
١٦ – الطيور الداجنة والأرانب .
الدكتور سامي علام .
مكتبة الأنجلو المصرية .
١٧ – المزارع السمكية في المياه العذبة ـ إنشاؤها وإدارتها .
المهندس / فؤاد عبدالعظيم عليوة .
١٨ – أسماك الزينة وأحواض التربية .
المهندس / خليل فهمي .
مكتبة الأنجلو المصرية (١٩٨٣) .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

١٩ – طرق زراعة وتربية الأسماك .
الدكتور / ناصر الأصقة ـ الدكتور / رفعت محمد بدوي .
جامعة الملك سعود ـ الرياض .
٢٠ – الخيول العربية .
الدكتور / محمد فاضل وردة .
المركز الدولي العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة ـ سوريا .
٢١ – الثروة الحيوانية .
الدكتور / حمدي محمد مراد ـ الدكتور / صباح محمود علام .
كلية الزراعة ـ جامعة القاهرة .
٢٢ – سلالات الأبقار والماعز والأغنام المحلية .
إعداد / صالح ناصر العيفان .
إدارة الثروة الحيوانية ـ وزارة الزراعة ـ المملكة العربية السعودية .
٢٣ – الحمام : (أنواعه ـ تربيته ـ أمراضه) .
إعداد / يحي الربيعان .
شركة الربيعان للنشر والتوزيع ـ الكويت (١٩٩٢) .
٢٤ – تربية الطيور المائية (البط ـ الإوز) .
المهندس / محمد أحمد الحسيني .
مكتبة ابن سينا ـ القاهرة .
٢٥ – الإنتاج التجاري لدجاج اللحم .
الدكتور / محمد جمال الدين قمر – الدكتور / محمد سعيد محمد سامي
دار الفكر العربي – القاهرة
٢٦ – المرشد الزراعي في تربية وإكثار النعام
مهندس / محمد أحمد الحسيني
مكتبة ابن سينا – القاهرة
٢٧ – إنتاج النعام
دكتور / أحمد حسين عبدالمجيد – مهندس / أحمد عبدالرحمن محروس
الدار العربية للنشر والتوزيع – مدينة نصر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٢٨ – زراعة السمان
مهندس / رضوان محمد بلال
مكتبة ابن سينا – القاهرة
٢٩ – الطيور الاستثمارية
مهندس / عبدالحميد عبدالسلام أرحيم
منشأة المعارف – الإسكندرية
٣٠ – تعرف على طيور المزرعة واقتصادية تربيتها
الدكتور / سلامة داود شقير
دار علاء الدين – دمشق

ب.المراجع الأجنبية :

1 - Sheep of the world.
Kenneth Ponting (1980) .
2 – Cattle of the world.
John Friend .
Blandfond Press Ltd. Britain (1978) .
3 – Horses and ponies of the world.
Elwbn Hartley Edwards .
The Hamlyn Publishing Group Ltd. London (1979) .
4 – How to raise and train pigeons .
Merum – F. Roberts .
T.F.H. publication (1962) .
5 – Hand book of Australian Livestock .
Australian meat & livestock corporation.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المحتويات الكتاب

أولا : الفصل الدراسي الأول

المحتويات : **رقم الصفحة**

تمهيد

الفصل الدراسي الأول : .....

الوحدة الأولى : (الإنتاج الحيواني) :..... ١

الأهداف : ١

الإنتاج الحيواني : ٢

مقدمة ٣

تعريف الإنتاج الحيواني..... ٣

العلاقة بين الإنتاج الحيواني والإنتاج النباتي ٣

الإنتاج الحيواني بالمملكة ٤

التقويم ٥

الوحدة الثانية : (الحيوانات الزراعية):.....٦

الأهداف : ٦

الفصل الأول : (الحيوانات الزراعية) : ٧

مقدمة ٨

أهم صفات وخصائص الحيوانات الزراعية ٩

منتجات الحيوانات الزراعية ١٠

التقويم ١١

الفصل الثاني : (الأبقار) : ١٢

مقدمة ١٣

أجزاء الجسم في الأبقار ١٣

الأبقار المحلية ١٤

أقسام الأبقار ١٥

أولا : أبقار إنتاج اللبن ١٥
الصفات الشكلية لأبقار اللبن الأصيلة ١٥
الصفات الإنتاجية لأبقار اللبن الأصيلة ١٦
أمثلة لأهم سلالات أبقار اللبن الأصيلة ١٨
ثانيا : أبقار إنتاج اللحم ٢٣
الصفات الشكلية لأبقار اللحم الأصيلة ٢٣
أمثلة لأهم سلالات أبقار اللحم الأصيلة ٢٣
ثالثا : الأبقار الثنائية الغرض ٢٧
أمثلة لأهم سلالات الأبقار الثنائية الغرض ٢٧
التقويم ٣٠
الفصل الثالث : (الأغنـام) ٣١
مقدمة ٣٢
أجزاء الجسم في الأغنام ٣٢
مميزات تربية الأغنام ٣٣
الأغنام المحلية ٣٣
أقسام الأغنام ٣٣
أولا : أغنام إنتاج الصوف (ناعم ـ متوسط ـ خشن ـ طويل) ٣٨
ثانيا : أغنام إنتاج اللحم ٤٣
أغنام إنتاج اللبن ٤٣
أغنام إنتاج الفراء ٤٤
أغنام إنتاج الشعر ٤٥
التقويم ٤٦
الفصل الرابع : (المـاعز) : ٤٧
مقدمة ٤٨
أجزاء الجسم في الماعز ٤٨
مميزات تربية الماعز ٤٩
منتجات الماعز ٤٩

الماعز المحلية ٤٩
تقسيم الماعز ٥٢
أولا : ماعز إنتاج اللبن ٥٢
ثانيا : ماعز إنتاج الشعر ٥٦
ثالثا : الماعز المتعددة الأغراض ٥٦
التقويم ٥٨
الفصل الخامس (الإبل) : ٥٩
مقدمة ٦٠
أجزاء الجسم في الإبل ٦٠
مميزات تربية الإبل ٦١
أنواع الإبل ٦١
أمثلة لإبل المناطق الصحراوية ذات السنام الواحد ٦٢
إبل المملكة العربية السعودية ٦٢
إبل السودان والمغرب العربي ٦٣
الإبل الصومالية ٦٣
تقسيم الإبل على حسب نوع الإنتاج ٦٣
إبل العمل ٦٤
إبل الركوب ٦٤
إبل إنتاج الحليب ٦٤
إبل إنتاج اللحم ٦٤
التقويم ٦٦
الفصل السادس : (الخيول) : ٦٧
مقدمة ٦٨
أجزاء الجسم في الخيل ٦٨
أهم وظائف واستخدامات الخيول ٦٩
تقسيم الخيول : (خيول الركوب ـ خيول العمل ـ الخيول الصغيرة) ٦٩
التقويم ٧٤

ثانيا : الفصل الدراسي الثاني

الفصل الدراسي الثاني : .....
الوحدة الثالثة : (الدواجن الزراعية) :.....٧٥
الأهداف : ٧٥
الفصل الأول : (الدواجن الزراعية) : ٧٦
تعريف الدواجن الزراعية ٧٧
أهم صفات وخصائص الطيور ٧٧
الأهمية الاقتصادية للدواجن الزراعية ٧٨
تطور تربية الدواجن ٧٩
مميزات تربية الدواجن ٧٩
التقويم ٨٠
الفصل الثاني : (الدجـــاج) : ٨١
مقدمة ٨٢
أجزاء الجسم في الدجاج ٨٢
أنواع الدجاج ٨٣
الدجاج المحلي ٨٣
تقسيم الدجاج الأجنبي ٨٤
أولا : التقسيم الجغرافي للدجاج الأجنبي ٨٤
ثانيا : التقسيم الاقتصادي للدجاج الأجنبي ٩٣
الدجاج الهجين ٩٥
تعريف الدجاج الهجين ٩٥
مميزات الدجاج الهجين ٩٥
أشهر السلالات العالمية لإنتاج البيض من الهجين :..... ٩٥
أشهر السلالات العالمية لإنتاج اللحم من الهجين :.....٩٦
التقويم ٩٨
الفصل الثالث : (الدجاج الرومي (الحبش) : ٩٩
مقدمة ١٠٠

أجزاء الجسم في الدجاج الرومي ١٠٠
مميزات تربية الدجاج الرومي ١٠١
أغراض تربية الدجاج الرومي ١٠١
تقسيم سلالات الدجاج الرومي ١٠٢
التقويم ١٠٥
الفصل الرابع : لطيور المائية (البط ـ الإوز) : ١٠٦
مقدمة ١٠٧
أهم الصفات الجسمانية التي جعلت الطيور المائية تجيد السباحة بالماء ١٠٧
أولا : البط ١٠٧
أجزاء الجسم في البط ١٠٨
مميزات تربية البط ١٠٩
أغراض تربية البط ١٠٩
تقسيم سلالات البط ١٠٩
التقويم ١١٣
ثانيا : الإوز : ١١٤
أجزاء الجسم في الإوز ١١٤
مميزات تربية الإوز ١١٥
أغراض تربية الإوز ١١٥
سلالات الإوز : (الإوز المحلي ـ الإوز الأجنبي) ١١٥
التقويم ١٢٠
الفصل الخامس : (الحمـــام) : ١٢١
مقدمة ١٢٢
أجزاء الجسم في الحمام ١٢٢
مميزات تربية الحمام ١٢٣
أغراض تربية الحمام ١٢٣
سلالات الحمام . (الحمام المحلي ـ الحمام الأجنبي) ١٢٤
التقويم ١٣٠

الفصل السادس (السمّان) : ١٣١
مقدمة ١٣٢
مميزات تربية السمان ١٣٢
سلالات السمان ١٣٣
التقويم ١٣٥
الفصل السابع : (النعام): ١٣٧
مقدمة ١٣٧
مميزات تربية النعام ١٣٨
أوجه استثمار النعام ١٣٩
أنواع النعام ١٤٠
التقويم ١٤٢
الفصل الثامن : (الأرانب) : ١٤٣
مقدمة ١٤٤
أجزاء الجسم في الأرانب ١٤٤
مميزات تربية الأرانب ١٤٥
أغراض تربية الأرانب ١٤٥
أنواع الأرانب ١٤٥
التقويم ١٥٠
الوحدة الرابعة : (الأسماك) : ١٥١
مقدمة ١٥٣
طائفة الأسماك : (طائفة الأسماك الغضروفية ـ طائفة الأسماك العظمية) ١٥٣
أهم صفات وخصائص الأسماك العظمية ١٥٣
عملية التنفس في الأسماك ١٥٥
أهمية الثروة السمكية ١٥٥
تعريف الاستزراع السمكي ١٥٦
أنواع المزارع السمكية ١٥٧
الشروط العامة لإنشاء المزارع السمكية ١٥٩

الصفات الواجب توفرها في الأسماك المناسبة للاستزراع في المزارع السمكية ١٥٩
أنواع الأسماك المناسبة للاستزراع السمكي ١٥٩
التقويم ١٦١
المصطلحات ١٦٢
المراجع ١٦٦

تقدر المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني الدعم

المالي المقدم من شركة بي آيه إي سيستمز (العمليات) المحدودة

GOTEVOT appreciates the financial support provided by BAE SYSTEMS

BAE SYSTEMS

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر