الجمهـوريـــة الجـزائـــريـــة الديمقـراطيـــة الشعبيـــة

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكـــويـــن والتعليـــم المهنيـــين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels

المعـهـد الوطني للتكوين والتعليم المهنيـيـن

Référentiel des activités professionnelles

Production Animale Option : Elevage des Petits Animaux

Code N° AGR0718

Comité technique d'homologation

Visa N° : AGR11/**07/09**

BTS

Niv V

2009

9. Chemin d'Hydra EL-BIAR -Alger - ☎ (Tèl) : 92.24.27/ 9، طريق حيدرة –الأبيار – الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

DONNES GENERALES SUR LA PROFESSION

Présentation de la profession

- Dénomination de la profession: TS en élevage des petits animaux

- Définition de la profession: Le TS en élevage des petits animaux est chargé de gérer une unité de production avicole, cunicole et apicole.

Conditions de travail.

-**Lieu de travail**: le TS en élevage des petits animaux exerce son travail à l'intérieur et à l'extérieur d'un bâtiment d'élevage avicole, cunicole et apicole.

- Caractéristiques physiques.

- **Eclairage** : Le travail du TS se déroule dans des conditions d'éclairage naturelles et artificielles, vu les exigences du cycle de développement des petits animaux
- **Température et humidité** : L'humidité de l'air varie entre 60 et 75%. La température varie en fonction du stade de développement des animaux
- **Bruits et vibrations** : Le TS travail dans un milieu ou il y'a un bruit prolongé des petits animaux.
- **Poussières** : Présence de poussières durant le nettoyage du bâtiment et la distribution des aliments.

- Risques et maladies professionnels.

Risque de maladies professionnelles ou d'accidents divers. Allergies aux produits de désinfection et aux animaux

-Contacts sociaux :

- Le TS est en contact permanent avec ses supérieurs hiérarchiques et est lui même en contact avec les ouvriers et d'autres éleveurs lors des opérations de vulgarisation.

- Travail seul ou en équipe :

Le technicien supérieur travaille avec une équipe qui prenne en charge l'ensemble des activités réalisées dans ces types d'élevage.

Exigences de la profession :

- Physique : Il doit être en bonne santé et d'une constitution physique moyenne.

-Intellectuelles : Maîtrise de l'expression orale et écrite, bonne mémoire pour retenir les techniques mises en œuvre.

-Contre indications :

-Allergie aux poiles ,aux duvet des animaux et aux piqûres d'abeilles
- Allergie aux produits de désinfection
- Handicap physique

Responsabilité de l'opérateur :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- **Matérielle** : (équipement et outillage)
Le TS est responsable de chaque équipement, matériel ou outillage existant et utilisé.

- **Décisionnelle** : (Prise de décision)
Le TS doit être capable d'attribuer des taches d'exécution à chaque ouvrier et de prendre des décisions en cas de problème signalé.

- **Morales** : (Qualité du produit ou du service)
La responsabilité morale du TS est engagée dans l'exécution des taches.

- **Sécurité** : (Sur soi, sur les autres et sur le matériels)
Le TS est responsable de sa sécurité et de la sécurité de ses ouvriers.

Possibilités de promotion :

- **Cadre réglementaire** :
. Par examen professionnel, il peut être promu au poste d'ingénieur D'application
. Par expérience professionnelle, il peut devenir chef d'exploitation ou conduire un centre d'élevage.

Formation.

* **Condition d'admission**:
  - Age minimum 16 ans
  - 3 éme année secondaire + test psychotechnique

* **Durée de formation**: Temps effectif de formation est de 4320 heures dont 24 semaines de stage pratique.

* **Niveau de qualification**: V

* **Diplôme**: TS en élevage des petits animaux.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II. Identification des postes de travail

POSTES DE TRAVAIL	TACHES PROFESSIONNELLES
Conduite de l'élevage avicole	T1. Elaboration d'un programme des besoins intrants nécessaires à l'exploitation d'un type de production T2. Préparation des conditions d'ambiance T3. Conduite technique d'un élevage T4. Collecte du produit
Conduite de l'élevage Apicole	T1. Préparation du matériel d'élevage et d'exploitation T2. Préparation du milieu d'implantation et installation des ruches T3. Réalisation des travaux d'automne T4. Réalisation des travaux d'hiver T5. Réalisation des travaux de printemps T6. Réalisation des travaux d'été
Conduite de l'élevage Cunicole	T1. Conception d'un clapier et aménagement du bâtiment cunicole T2. Préparation de l'aliment T3. Application des conditions d'ambiance et du plan prophylactique T4. Mise en place du cheptel et suivi technique T5. Abattage des animaux et préparation à la vente des produits et sous produits
Gestion administrative et financière d'une exploitation agricole	T1. Gestion comptable de l'exploitation T2. Gestion des ressources humaines

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Description des taches

Tache 1: Elaboration d'un programme de besoins en intrants nécessaire à l'exploitation d'un type de production

Opérations	Conditions de réalisation	Critère de performance
1- Estimer les besoins en aliments	- Normes d'alimentation - Calculatrice	- Identification exacte des besoins alimentaires
2- Estimer les besoins en matériel	- Normes d'élevage	- Identification exacte des besoins en matériel
3- Estimer les besoins en litière	- Normes d'élevage	- Identification exacte des besoins en litière
4- Estimer les besoins en énergie	- Normes d'ambiance - Calculatrice	- Identification exacte des besoins en énergie
5- Estimer les besoins en produits vétérinaires	- Normes d'élevage - Catalogue des produits vétérinaires	- Identification exacte des besoins en produits vétérinaires - Exploitation correcte des catalogues des produits vétérinaires

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 2: Préparation des conditions d'ambiance

Opérations	Conditions réalisation	Critères de performances
1- Assurer le nettoyage et la désinfection du bâtiment et du matériel d'élevage	- Récipient gradué - Produits de désinfection - Pulvérisateur	- Respect de la méthode de préparation des produits de désinfection - Utilisation appropriée des produits de désinfection - Respect des règles d'hygiène
2- Mettre en place le matériel	- Mangeoires - Abreuvoirs - Batteries d'élevage	- Respect de la technique de travail - Respect des règles de sécurité - Bonne qualité du travail
3- Mettre en place la litière	- Coupeaux de bois - Paille	- Répartition homogène de la litière sur le sol - Respect des ratios des éléments de la litière
4- Assurer les conditions d'ambiance avant la réception des animaux	- Thermomètre - Hygromètre - Débitmètre	- Vérification exacte des conditions d'ambiance - Utilisation appropriée des moyens de contrôle des conditions d'ambiance

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 3: Conduite technique d'un élevage

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Assurer les conditions d'ambiance durant la période d'élevage	- Ventilateur - Radiateur - Humidificateur - Thermomètre - Hygromètre	- Utilisation appropriée des normes de ventilation - Utilisation appropriée des normes de chauffage - Utilisation des normes de lumière préconisées
2- Réaliser le programme prophylactique	- Produit vétérinaires - Normes d'élevage	- Respect des normes d'élevage - Utilisation appropriée des produits vétérinaires - Elaboration d'un programme prophylactique exacte
3- Changer le matériel d'abreuvement et les mangeoires	- Abreuvoirs - Mangeoires	- Répartition homogène des abreuvoirs et des mangeoires - Respect du calendrier d'élevage avicole
4- Assurer la distribution de l'aliment adéquat	- Aliments - Guide d'alimentation	- Identification exacte des besoins alimentaires des espèces avicoles - Distribution rationnelle des aliments dans les mangeoires
5- Effectuer les enregistrements	- Fiches d'enregistrement	- Utilisation juste des fiches d'enregistrement - Rédaction correct des fiches d'enregistrement
6- Contrôler la croissance des poulettes démarrées	- Balance	- Utilisation correcte de la balance - Reconnaissance exacte des périodes de croissance
7- Contrôler l'état de la litière		- Vérification correcte et périodique de l'état de la litière

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 4: Collecte du produit

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Assurer les bonnes conditions de collecte des œufs de consommation	- Alvéoles - Chariots	- Respect de la technique de collecte des œufs de consommation - Reconnaissance exacte des œufs propres à la consommation
2- Assurer le conditionnement des œufs de consommation	- Chambre froide	- Respect de la technique de conditionnement des œufs - Respect des paramètres de conditionnement

Tache 5: Préparation du matériel d'élevage et d'exploitation

Opérations	Conditions e réalisation	Critères de performances
1- Choisir les ruches	- Ruches	- Reconnaissance exacte des différents types de ruches - Choix approprié des ruches en fonction de la vocation de l'élevage
2- Préparer et entretenir le matériel d'exploitation	- Enfumoir - Leve-cadre - Voile - Gants - Chalumeau - Extracteur - Maturateur - Cadres - Socles - Hausses - Nourrisseurs	- Montage correcte des éléments de ruches - Préparation adéquate du matériel d'exploitation - Respect des normes de nettoyage et de désinfection du matériel

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 6: Préparation du milieu d'implantation et installation des Ruches

Opérations	Conditions réalisation	Critères de performances
- Choisir les zones mièliféres et accessibles		- Choix judicieux des zones mièliféres - Reconnaissance exacte des espèces florales
2- Déterminer le nombre de Ruches selon les potentialités mièliféres	- Ruches	- Identification exacte des potentialités mièliféres de la zone - Identification exacte du nombre de ruches à installer
3- Nettoyer et débroussailler le milieu d'implantation	- Motoculteur - Charrue - Pioche	- Débroussaillage correct de la zone d'implantation - Utilisation adéquate des moyens de débroussaillage - Nettoyage correct du milieu d'implantation
4- Transporter et disposer les Ruches	- Moyens de transport - Papier adhésif - Boue	- Utilisation approprié des moyens de transport - Respect des règles de sécurité - Colmatage juste des ruches - Disposition correcte des ruches en cercle intercalé ou en éventail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 7: Réalisation des travaux d'automne

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Nettoyer le matériel après récolte	- Enfumoir - Raclette - Chalumeau - Soufre	- Utilisation appropriée des moyens de nettoyage - Nettoyage correct du matériel - Respect des règles d'hygiène et de sécurité
2- Préparer les colonies à hivernage	- Réchaud - Cuvette - Ruches	- Nourrissage correct des colonies - Utilisation correct de la technique de réunion et d'élimination - Respect des règles d'hygiène et de sécurité
3- Procéder à un essaimage artificiel tardif	- Ruchette	- Utilisation correcte de la Ruchette - Respect de la technique d'essaimage - Respect des règles d'hygiène et de sécurité

Tache 8: Réalisation des travaux d'hiver

Opérations	Conditions réalisation	Critères de performances
1- Préparer le matériel pour le printemps	- Matériel d'exploitation	- Stockage correct des cadres de cire bâtie désinfectée - Reconnaissance exacte du matériel d'exploitation - Respect des règles d'hygiène et de sécurité
2- Maintenir les colonies en vie	- Marteau - Clous - Fil de Fer - Râteau	- Nourrissage correct des colonies - Désherbage correct autour des ruches - Respect des règles d'hygiène et sécurité

Tache 9: Réalisation des travaux de printemps

Opérations	Conditions réalisation	Critères de performances
1- Visiter le Rucher	- Enfumoir - Lève- cadres - Voile – gants	- Vérification correct de l'état sanitaire des colonies - Utilisation adéquat de l'enfumoir - Respect des règles d'hygiène et sécurité
2- Effectuer un traitement préventif dans les zones infectées de varroa	- Lanière d'apiscau - Produit de prévention	- Contrôle judicieux de la ponte - Estimation juste de la force des colonies et des prévisions - Pose correcte des lanières d'apiscau et autres produits de prévention - Respect des règles d'hygiène et de sécurité
3- Effectuer le nourrissage stimulant	- Sirop - Nourrisseur	- Détermination juste des quantités de sirop à distribuer - Dosage juste du sirop - Utilisation correcte du nourrisseur
4- Prévenir et réaliser l'essaimage	- Ruchette - Pic King - Lampe à mèche - Hausses	- Détection juste des signes de l'essaimage - Réalisation correcte de l'essaimage artificiel - Contrôle judicieux de l'essaimage
5- Poser les hausses	- Hausses	- Pose correcte des hausses munies de cadres bâtis et cire gaufrée
6- Récolter et extraire le miel	-Hausses vides - Extracteur - Bac à désoperculer - Couteau	- Transvasement correct des cadres de miel dans les hausses vides - Utilisation adéquate du couteau à désoperculer - Utilisation judicieuse de la technique d'extraction
7- Passer le miel au maturateur et le mettre en pot	- Maturateur - Pots	- Décantage correct du miel dans le maturateur - Conditionnement adéquat du miel dans les pots

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 10: Réalisation des travaux d'été

Opérations	Conditions réalisation	Critères de performances
1- Visiter le Rucher et contrôler les colonies	- Enfumoir - Leve-cadres - Voile gants	- Vérification correcte de l'état sanitaire des colonies - Utilisation adéquat de l'enfumoir - Bonne surveillance de la ponte de la reine et la régularité du couvain
2- Effectuer la transhumance	- Moyens de transport	- Colmatage correct des ruches - Respect des techniques de transport - Respect des règles d'hygiène et sécurité
3- Poser les hausses	- Hausses	- Pose correcte des hausses munies de cadres bâtis et de cire gaufrée
4- Récolter le miel	- Couteau à désoperculer	- Transvasement correct des cadres de miel dans les hausses vides - Utilisation adéquate du couteau à désoperculer - Utilisation judicieuse de la technique d'extraction - Disposition correcte des cadres dans l'extracteur

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 11: Conception d'un clapier et aménagement du bâtiment D'élevage

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Aménagement des fosses de déjection	- Extracteur - Racteur	- Choix approprié de fosse selon le bâtiment - Aménagement des fosses conformément aux dimensions des batteries et aux modes d'évacuation des déjections
2-Arranger les batteries d'élevage	- Flat-deck (Reproducteur) - Californiennes (Engraissement)	- Installation correcte de la batterie d'élevage - Installation des accessoires des cages - Vérification correcte du fonctionnement du matériel
3- Installer les petits équipements	- Mangeoires - Système d'abreuvement par Tétine - Padscooling - Radiant à gaz - Boites à nid	- Emplacement adéquat des radiants dans bâtiment d'élevage - Placement adéquat des Padscooling et des extracteurs - Vérification correcte du fonctionnement du système lumineux
4- Nettoyer et désinfecter le bâtiment et le matériel	- Produits de désinfection - Pulvérisateur	- Préparation convenable de la solution de désinfection - Réalisation convenable du nettoyage du bâtiment et du matériel d'élevage. - Nettoyage et désinfection correcte des cages - Réalisation correcte du vide sanitaire

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 12: Préparation de l'aliment

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Choisir les aliments	- Aliments	- Identification exacte des matières premières utilisées - Choix approprié des matières premières utilisées - Reconnaissance exacte des aliments des lapins
2- Déterminer la ration alimentaire	- Balance - Mélangeur - Granuleuse	- Estimation juste des Besoins alimentaires - Détermination juste des formules alimentaires

Tache 13: Application des conditions d'ambiance et du plan de Prophylaxie

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Appliquer le plan de prophylaxie	- Boite à pharmacie - Antigale - Désinfectant - Antibiotique - Sulfamides	-Etablissement correct du programme prophylactique - Application correcte des mesures d'hygiène - Réalisation correcte des injections sous cutanées
2- Contrôler l'ambiance du bâtiment	- Thermomètre - Hygromètre - Pasdscooling	- Application convenable du programme lumineux Pondeuse - Respect des normes de température et de ventilation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 14: Mise en place du cheptel et suivi technique

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Choisir les reproducteurs	- Cages femelles - Cages males	- Reconnaissance exacte des critères de race - Choix approprié des races Cunicole
2- Préparer les femelles a la saillie	- Planning de reproduction - Fiches femelles	- Choix judicieux des femelles prêtes à la saillie -Mise en place correcte des femelles à la saillie - Contrôle correct de la saillie - Palpation correcte des femelles
3- Organiser la mise bas	- Balance - Cahier d'enregistrement - Planning de reproduction - Boites à nid	- Préparation adéquate des boites à nid pour les femelles gestantes - Respect de la technique de contrôle de la mise bas et des boites à nid - Réalisation correcte de la pesée des femelles à la mise bas et des lapereaux - Utilisation correcte de la fiche d'enregistrement
4- Contrôler la croissance pré sevrage	- Balance	- Contrôle correct de la mortalité des lapereaux (naissance sevrage) - Réalisation correcte de la pesée des lapereaux - Calcul juste du taux de mortalité (naissance sevrage)
5- Réaliser le sevrage	- Pince - Encre à tatouer	- Identification juste de l'age de sevrage selon le poids - Identification juste des lapereaux par sexage - Identification juste des lapereaux par tatouage
6- Contrôler la croissance post- sevrage	- Balance - Aliments d'engraissement	- Mise en place adéquate des lapereaux dans les cages d'engraissement - Pesée juste des lapereaux à l'engraissement - Enregistrement correct des données de croissance

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 15: Abattage des animaux et préparation à la vente des Produits et sous produits

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Trier les animaux	- Balance	- Contrôle correct du poids à l'abattage - Identification juste de l'age de la réforme des animaux
2- Organiser l'abattage	- Couteau - Ciseaux - Gants - Trousse de dissection	- Préparation correcte de la chaîne d'abattage et de réfrigération - Préparation adéquate de la main d'œuvre nécessaire
3- Calculer le rendement	- Balance	- Pesée correcte des carcasses chaudes et froides - Calcul correct du rendement
4- Préparer la vente	- Emballage	- Préparation correcte de l'emballage des carcasses - Respect des normes de commercialisation des produits et sous produits - Calcul juste du prix de revient des produits

Tache 16: Gestion comptable de l'exploitation

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Tenir la comptabilité générale d'une exploitation	Cette tache nécessite une préparation au préalable Elle est exécutée en équipe Avec la participation et supervision du TS A l'aide : - Pièces comptables - Plan de gestion financière de l'exploitation	- Bonne organisation des documents comptables - Choix adéquat de modes et instruments de paiement ou de crédit.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache 17: Gestion administrative de l'exploitation

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performances
1- Affecter les taches au personnel	Cette tache nécessite une préparation au préalable Elle est exécutée en équipe avec la participation et supervision du TS A l'aide : - Plan de production annuelle - Planning des opérations agricoles	- Bon sens de planification - Bon sens de responsabilité

Analyse des risques professionnels

SOURCES DE DANGER	EFFET SUR LA SANTE	MOYENS DE PREVENTION
- Procédés et méthodes Taches : 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,13	- Blessures - Allergies - Fatigues	- Manipulation adéquate - Port de vêtements protecteurs - Respect des normes prescrites - Contrôle médical régulier
- Environnement Taches : 3, 4, 8, 9, 10, 11, 13	- Maladies respiratoires - Allergies - Contamination - Eczéma	- Port de vêtements protecteurs - Contrôle médical régulier
- Equipement et matériel Taches : 2, 5	- Brûlures - Blessures	- Manipulation adéquate - Port de vêtements de protection - Contrôle rigoureux de l'équipement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Matériel et équipement

Pour la réalisation de ces taches , le Technicien supérieur en élevage des petits animaux utilise le matériel et équipement dont voici la liste fournie lors de la collecte des données :

- Eleveuse
- Ventilateur
- Batterie d'élevage avicole
- Clapier
- Humidificateur
- Pulvérisateur manuel
- Mangeoires
- Abreuvoirs
- Eclosoires
- Thermomètre
- Hygromètre
- Débitmètre
- Incubateur
- Ruches
- Extracteur de miel
- Balance
- Trémie d'alimentation
- Abreuvoirs automatiques
- Radiants à gaz ou électriques
- Pédiluve
- Racleur mécanique

Suggestions quant à la formation

Pour permettre la réussite de la formation en petits élevages, il est suggérer à l'établissement qui va lancer cette spécialité de prévoir un bâtiment d'élevage, d'ont il faudra l'organiser en plusieurs locaux, permettant de lancer des élevages de types Avicole et Cunicole touchant l'ensemble des espèces concernées.

De même, on suggère à l'établissement de disposer d'un verger arboricole, permettant aux espèces apicoles de se nourrir.

Pour cela, l'établissement doit disposer d'un terrain permettant de construire ce type de bâtiment d'élevage, ainsi que les équipements et matériaux nécessaires pour chaque type d'élevage.

Ces conditions serviront aux stagiaires d'être en situation réelle de travail, qui les aidera à acquérir l'ensemble des compétences visées pour l'exercice de ce métier.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر