



Christian Albrechts University Kiel-Zoologisches Institut



République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction Générale des
Forêts



Atelier de Formation Rhéhabilitation du cerf de Berbérie Tlemcen, 26-27 Décembre 2016

**Techniques d'élevage en captivité du cerf: Alimentation
et suivi sanitaire**

Dr.Sc. Ghayet El Mouna Hajji

Techniques d'élevage du cerf

Caractéristiques de l'espèce

Mâles: 100-160 Kg

Femelles: 65-95 Kg

Longévité: 10-15 ans (vie reproductrice, biche)

Taux de mortalité des adultes: 1% (bonne conduite)
10% (erreurs de conduite)

Structure du groupe hiérarchisée

Les femelles+ mâles (-18mois) vivent en harde

Une femelle adulte domine le groupe

Les mâles adultes constituent des groupes séparés

Le comportement grégaire du cerf en fait un animal bien adapté à l'élevage et à la conduite en lots



Conception et installation des parcs d'élevage

Principe de base

1. Assurer le bien-être des animaux
2. Assurer la sécurité des animaux
3. Manipuler les animaux et les soigner
4. Protéger les animaux par les clôtures

Étapes d'installation

- Tenir compte du comportement de l'animal
- Parcs subdivisé
- Qualité du terrain
- Le nombre d'enclos
- La forme, la taille et l'emplacement des enclos
- La protection des enclos de mise-bas contre les prédateurs
- Prévoir une allée d'accès pour le déplacement des animaux d'un enclos à l'autre
- L'emplacement et la conception du corral de manipulation et des systèmes de contention
- L'approvisionnement en eau et en électricité
- Des systèmes de distribution des aliments et de l'eau
- L'accessibilité de véhicules aux aires d'entreposage et au corral de manipulation
- Un abri



Les enclos

- Un nombre suffisant d'enclos
- Besoins nutritionnels selon le sexe et l'âge
- Les risques de briser les clôtures
- Construction d'enclos séparés pour:
 - Les différents types de géniteurs
 - Les mâles non reproducteurs
 - La mise bas
- Des enclos pour les mères bien clôturés et situés loin des enclos des faons sevrés
- Des parcs d'attentes pour les animaux malades ou pour le triage



Allée d'accès

- Relie tous les enclos entre eux et au corral de manipulation
- Des barrières d'arrêt qui empêchent les animaux de reculer ou de prendre une mauvaise direction
- Large
- Légèrement courbée



Corral de manipulation

- Soins
- Application d'étiquettes d'oreilles
- Vaccination
- Pesée
- Retrait du bois

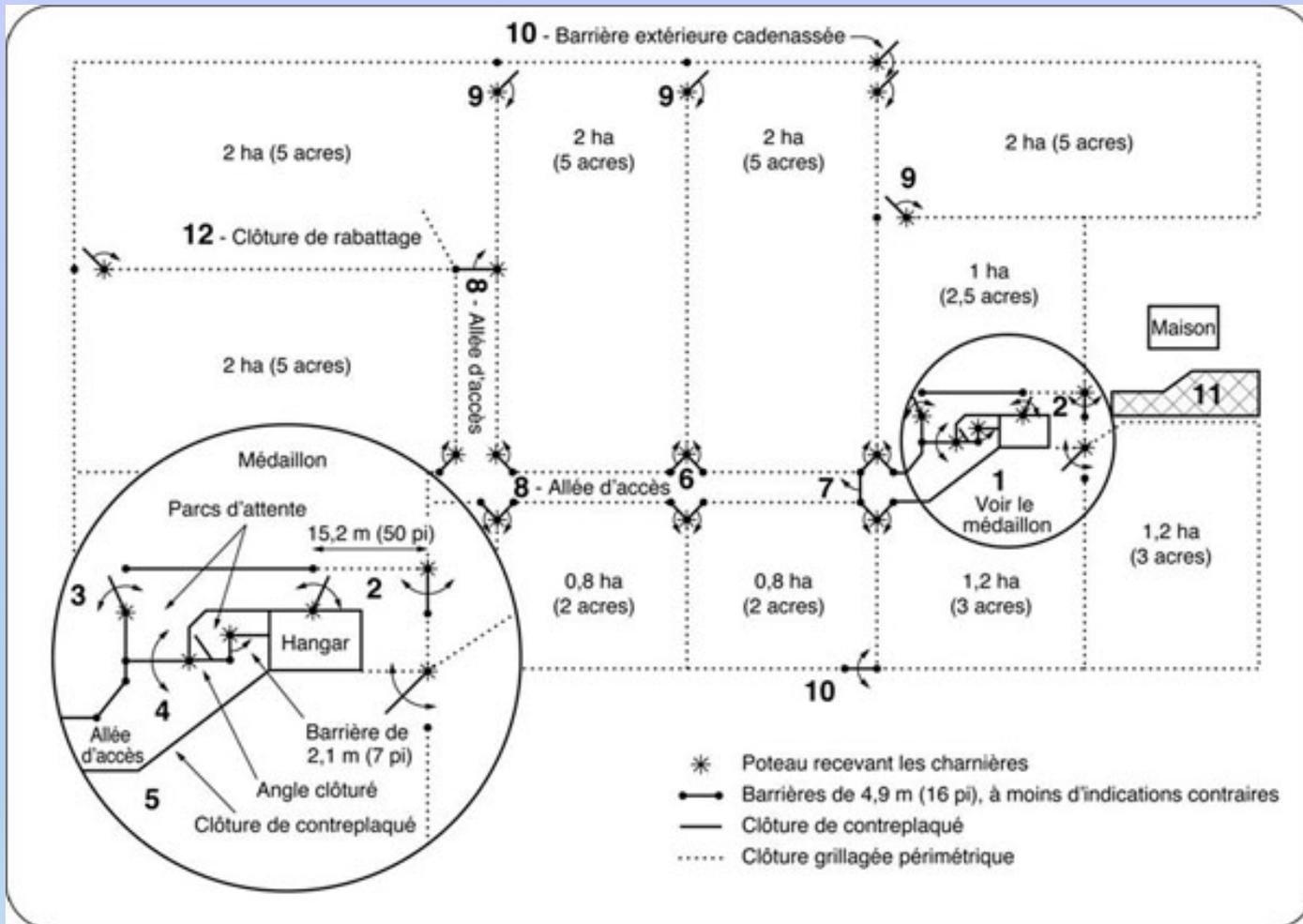
Clôtures

- Empêche les cerfs de s'échapper
- Empêche les prédateurs de s'introduire dans les enclos

2,4 m de hauteur



Aménagement simple qui intègre toutes les caractéristiques d'une ferme d'élevage de cervidés Superficie clôturée d'environ 20,2 hectares



- 1- corral de manipulation
- 2- zone de sécurité
- 3-possibilité d'amener le matériel directement dans le champ Sans utiliser l'allée d'accès
- 4- courbe dans l'allée menant au corral de manipulation
- 5- clôture de planches
- 6- Barrière installée en angle pour assurer un maximum de manoeuvrabilité
- 7- Barrière d'arrêt à l'intérieur de l'allée
- 8- Allée d'accès de 5-10 m de large
- 9- Barrière entre les enclos
- 10- Barrière cadenassée
- 11- Allée des voitures
- 12- Clôture de rabattage guidant les cervidés vers l'allée d'accès

Alimentation

Les besoins totaux

- Energie
- Protéines
- Minéraux et vitamines (mal connu)

Besoins totaux

besoins d'entretien+besoins de production (Unités Fourragères, UF)

Protéines Digestibles dans l'Intestin (PDI)

Pour les cerfs : UFcerf (UFCR)

Besoin d'une biche adulte

Besoins d'entretien: 0,043 UFCR/Kg poids métabolique

Une femelle de 80 Kg : 1,15 UFCR/j

Besoins de production

1. le rut: ne nécessite pas de dépenses supplémentaires
2. Le début de gestation: nul pendant les 4 premiers mois
3. La fin de gestation: 4-5 mois de gestation; 0,13 UFCR/j et 17 g PDI
4. Deux derniers mois de gestation: 0,43UFCR/j et 43 PDI (2,3-2,5 kg de foin)
5. La lactation: augmentation des besoins de 50%; 1,1 UFCR/Kg lait et PDI:118-143g/kg lait

Alimentaion minérale et vitaminique

Les besoins maximum/ pic lactation (2,3Kg lait)

Calcium: 20g/j

Phosphore: 11g/j

Besoin d'un mâle adulte (sup 10% des besoins Femelles)

1- Besoins d'entretien: 0,048 UFCR/Kg poids métabolique

Un mâle de 150 Kg : 2,1 UFCR/j

2- Besoins de production de bois (faible): 0,02 UFCR/J

3- Alimentation minérale et vitaminique

Calcium: 11g/j

Phosphore: 4g/j

Besoins d'un faon (6-11 Kg)

1-Phase d'alimentation lactée: sevrage 4-8 mois

2-Les besoins de croissance augmentent avec le poids de l'animal et passent de

1,25 UFCR/ Kg de gain (faon de 40 Kg)

À 1,6 UFCR/Kg de de gain (faon de 70Kg)

Besoins en PDI: 270g/Kg

Alimentation des cerfs

Le cerf est un herbivore ruminant

Selectif dans son alimentation mais s'adapte à la végétation à disposition

La strate pâturée par le cerf dans le maquis et la forêt: **5 cm-2,4m**

Un adulte consomme **10-15 Kg de végétaux frais/j**

60% herbacées

20% semi-ligneux

10% ligneux



Alimentaion des faons

Lait de mère

10j: fourrage fin de graminées



Alimentaion artificielle des faons

Lait chèvre/mouton/vache coupé

1-2 semaines: lait vache coupé/2

10 jours: fourrage fin de graminées

3-4 semaines: lait de vache entier

1 mois: lait en poudre (veaux), 3-4 fois/j (2-3l lait, cc:120g poudre/l)

2 mois: 1 Kg de fourrage /j+ lait (2 fois par jour)

4 mois : sevrage!!!!



Consommation de lait et d'aliments pour l'élevage d'un faon de 6 mois

35 litres de lait frais de vache

30kg de lait en poudre pour veaux

2 kg de graines de fenouil

150 kg de concentré pour veaux

500 kg de fourrage fin

1 pierre à lécher de sel minéral

Des branches du maquis avec feuilles

Prévention et prophylaxie

création d'un troupeau ou introduction d'animaux, à l'arrivée il faut:

- Vérification de la denture afin d'estimer l'âge de chaque animal
- Le traitement des parasites internes et externes
- Vaccinations nécessaires contre les maladies clostridiales (entérotoxémie, tetanos,...)
- Examens sérologiques, préventif

Programme sanitaire avec utilisation d'un système de contention

Surveillance sanitaire: le diagnostic clinique de plusieurs maladies est difficile chez le cerf, il est nécessaire d'effectuer des analyses de laboratoire

Surveillance au niveau de l'infestation parasitaire par prélèvement de fèces sur 3-10 animaux

Surveillance des taux sanguins d'oligo-éléments

Les autopsies systématiques des animaux morts

Programme anti-parasitaire: comme celui des ovins

Traitement à la demande / examen effectué au moins 2 fois /an

Traitement systématique aux périodes critiques , au moins 4 fois/an

Calendrier de vaccinations

Supplémentaion en oligo-éléments et vitamines

Programme sanitaire en l'absence d'un système de contention

La prévention est la seule solution pour maîtriser les problèmes pathologiques

- Éviter ou alléger les différentes formes de stress
- Maintenir une faible densité/ha
- Éviter le contact avec d'autres espèces
- Effectuer une surveillance sanitaire
 - Prélèvement de fèces au sol (frais)
 - Autopsie systématique de tout cadavre
 - Un bilan de santé général quand se présente une occasion de manipulation

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

