



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - E7 - Répondre à une problématique zootechnique située - BTSA ME (Métiers de l') - Session 2018

1. Contexte du sujet

Ce sujet d'examen de BTSA Métiers de l'élevage se concentre sur la qualité de la laine mohair, en abordant des aspects zootechniques liés à l'alimentation, à la génétique et à la gestion parasitaire des chèvres Angora. Les étudiants doivent démontrer leur compréhension des facteurs influençant la qualité de la laine et proposer des solutions concrètes pour améliorer la production.

2. Correction des questions

Question 1.1

La question demande d'identifier le principal critère de qualité de la laine mohair et de développer quatre facteurs zootechniques influençant la qualité et la quantité des fibres produites.

Raisonnement attendu : Les étudiants doivent mentionner la finesse des fibres comme critère principal, puis justifier l'impact de facteurs tels que l'alimentation, la génétique, le climat et les pratiques de tonte.

Réponse modèle :

- **Critère principal :** La finesse des fibres, mesurée en micromètres, est essentielle pour déterminer la qualité de la laine mohair. Plus les fibres sont fines, plus la laine est douce et recherchée.
- **Facteurs influençant :**
 - **Alimentation :** Une ration équilibrée en protéines et minéraux, notamment en soufre, favorise la synthèse de la kératine, composant principal de la laine.
 - **Génétique :** La sélection des animaux sur des critères de finesse et de longueur de fibre permet d'améliorer la qualité des toisons.
 - **Climat :** Les variations saisonnières affectent la croissance des fibres, avec une production maximale en été.
 - **Pratiques de tonte :** Une tonte bien réalisée, au bon moment, préserve la qualité de la laine et minimise les dommages aux fibres.

Question 1.2

Cette question aborde l'importance de l'alimentation des chevrettes Angora et le lien entre la qualité des rations et la production de fibres de qualité.

Raisonnement attendu : Les étudiants doivent expliquer les besoins nutritionnels spécifiques des chevrettes et comment une alimentation adéquate influence la qualité de la laine.

Réponse modèle :

- **Particularités du rationnement :**
 - Les chevrettes Angora ont des besoins accrus en protéines et en minéraux pour soutenir leur croissance et la qualité de leur toison.
 - Un apport suffisant en soufre est crucial pour la synthèse de la kératine, favorisant ainsi la qualité de la laine.

- Les rations doivent être équilibrées en fonction de l'âge et du poids des animaux pour optimiser leur développement.
- **Lien entre alimentation et qualité de la fibre :** Une alimentation riche et variée, comprenant des fourrages de qualité et des concentrés, permet d'augmenter la production de kératine, ce qui améliore la finesse et la résistance des fibres de mohair.

Question 1.3

Cette question demande de formuler des conseils de rationnement en tenant compte des besoins en soufre des chèvres Angora.

Raisonnement attendu : Les étudiants doivent établir un rationnement qui respecte les besoins en soufre sans dépasser le seuil de toxicité.

Réponse modèle :

- **Conseils de rationnement :**
 - Évaluer la teneur en soufre des aliments distribués (par exemple, les tourteaux et les coproduits) pour ajuster les rations.
 - Assurer un apport en soufre de 2,7 g/kg de MS ingérée pour les chèvres Angora, en tenant compte des apports des fourrages et concentrés.
 - Surveiller la santé des animaux pour éviter les signes de toxicité, notamment en cas d'apport excessif de soufre.

3. Synthèse finale

Erreurs fréquentes :

- Oublier de justifier les choix de rationnement ou les facteurs influençant la qualité de la laine.
- Ne pas mentionner les besoins spécifiques des chevrettes Angora en matière de nutrition.

Points de vigilance :

- Bien structurer les réponses en répondant clairement à chaque partie de la question.
- Utiliser des données chiffrées pour appuyer les arguments, notamment en ce qui concerne les besoins nutritionnels.

Conseils pour l'épreuve :

- Lire attentivement chaque question et identifier les mots-clés.
- Organiser les idées avant de rédiger pour assurer une réponse cohérente et structurée.
- Utiliser des exemples concrets tirés des documents fournis pour illustrer les propos.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.