

<p>BASES DE LA ZOOTECHNIE EXAMEN A. LETORT, J. NOCQUET et D. VALLOD</p>
--

Conditions d'examens

Documents

X

Autorisés

Non autorisés

Calculatrice

X

Non autorisée

4 opérations autorisée
tout type autorisée

Remarques particulières

Etre concis et clair. **Répondre sur deux copies différentes.**

Sujet de Jean NOCQUET (7 points) :

1. Quels sont les principaux objectifs technico-économiques pour la conduite d'un troupeau de vaches allaitantes ? (4 points).
2. Définissez les notions de zootechnie et de système d'élevage, à l'aide de schéma si nécessaire (3 points).

Sujet d'Anthony LETORT et Dominique VALLOD (13 points) :

3. Après avoir schématisé une courbe de lactation théorique de vache laitière, expliquez les mécanismes qui peuvent être responsables d'un accident sur cette courbe (5 points).
4. Montrez en quoi l'allotement est important pour la maîtrise de la qualité des viandes (3 points).
5. A partir de l'exemple de votre choix (aquacole, porcin, avicole), définissez deux ou trois indicateurs indispensables à la gestion d'un élevage intensif (2 points).
6. Définissez la notion de nyctémère, intensité de ponte et courbe de ponte (3 points)

BASES DE LA ZOOTECHNIE
EXAMEN
S. CAVRET, T. JOLY, J. NOCQUET et D. VALLOD

Conditions d'examens

Documents

Autorisés

Calculatrice

X

Non autorisés

X

Non autorisée

4 opérations autorisée

tout type autorisée

Remarques particulières

Etre concis et clair. Répondre sur trois copies différentes (3 correcteurs).

Sujet de Séverine CAVRET (7 points) :

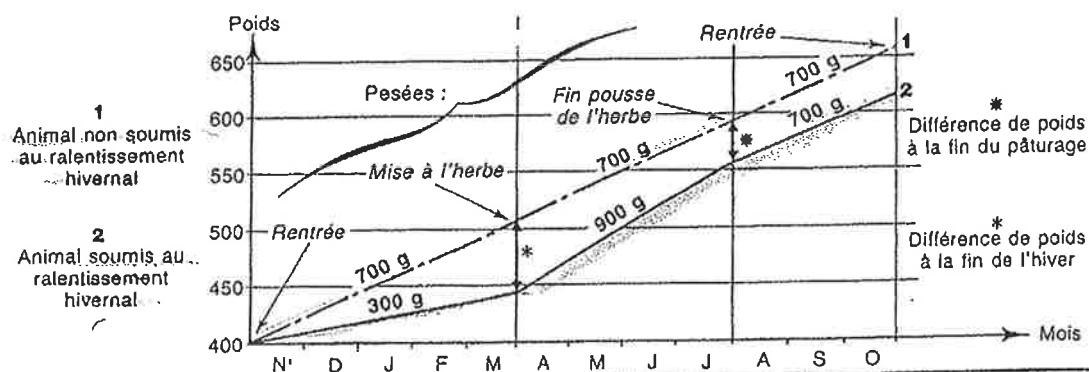


Schéma : Courbes de croissance de bovins en fonction de leur régime alimentaire.

- 1) Quel phénomène met en évidence ce schéma ? Expliquer ce phénomène et donner ses avantages et ses inconvénients. (3 points)
- 2) Décrire et comparer les courbes de lactation des espèces laitières. (4 points)

Sujet de Thierry JOLY (6 points) :

- 3) Quelles sont les principales caractéristiques d'un élevage hors sol ?
- 4) Citez les différentes étapes de production porcine.

Sujet de Jean NOCQUET (7 points) :

- 1) Présentez par un schéma les trois points de vue qui méritent d'être privilégiés dans l'étude des systèmes d'élevage (3 points).
- 2) Précisez les principaux groupes de races bovines et groupes de races de viande ovine, en précisant leurs caractéristiques et des exemples de races (4 points).

BASES DE LA ZOOTECHNIE
EXAMEN No 1
M. DIDIER, J. NOCQUET et D. VALLOD

Conditions d'examens

Documents

Autorisés

X

Non autorisés

Calculatrice

X

Non autorisée

4 opérations autorisée
tout type autorisée

Remarques particulières

Etre concis et clair. **Répondre sur trois copies différentes** (3 correcteurs).

Sujet de D. VALLOD (2 points) :

- 1) Tonnage de l'offre mondiale de produits aquatiques et part de l'aquaculture dans cette production totale (0.2 point)
- 2) Citez 6 exemples illustrant la diversité de l'aquaculture (0.3 point)
- 3) Définissez la notion de "pisciculture de transformation", illustrez en citant 3 exemples (0.5 point)
- 4) En quoi la fabrication des aliments utilisés pour l'élevage des poissons carnassiers est-elle un enjeu pour le développement de l'aquaculture ? (0.5 point)
- 5) Quelles sont les contraintes techniques liées à l'intensification dans les élevages aquacoles ? (0.5 point)

Sujet de J. NOCQUET (6 points) :

- 1) Présentez par un schéma les principaux organismes chargés de définir et de mettre en place la politique de l'élevage en France (2 points)
- 2) Présentez les principaux groupes de races bovines, en précisant leurs caractéristiques et des exemples de races (4 points)

Sujet de M. DIDIER (12 points) :

Répondre aux quatre premières questions par un schéma annoté.

- 1) Cycle de production de la truie (1 point)
- 2) Production du porc charcutier (de la naissance à l'abattage) (1 point)
- 3) Courbe de ponte de la poule pondeuse (1,5 point)
- 4) Courbe de lactation de la vache laitière (1,5 point)
- 5) Citer les facteurs de variation de la production laitière (en quantité et en qualité) (1,5 point)
- 6) Citer les facteurs influençant la production de viande (1,5 point)
- 7) Notion de précocité (1,5 point)
- 8) Appréciation morphologique de la vache laitière (1,5 point)
- 9) Définir la notion d'allotement (1 point)

<p>BASES DE LA ZOOTECHNIE EXAMEN No 1 M. DIDIER, J. NOCQUET et D. VALLOD</p>

Conditions d'examens

Documents

Autorisés

Calculatrice

X

Non autorisés

X

Non autorisée

4 opérations autorisée
tout type autorisée

Remarques particulières

Etre concis et clair. **Répondre sur trois copies différentes** (3 correcteurs).

Sujet de D. VALLOD (2 points) :

- 1) Définir Aquaculture de production / Aquaculture de transformation et illustrer chacun de ces types par un exemple au moins.

Sujet de J. NOCQUET (6 points) :

- 1) Quels sont les principaux groupes de races à viande ovine, en précisant leurs caractéristiques et des exemples de races (3 points) ?
- 2) Présentez par 2 schémas les cycles de production de la vache laitière et de la vache allaitante (3 points).

Sujet de M. DIDIER (12 points) :

- 1) Présentez de manière simple mais précise (utilisez un tableau) les données zootechniques, techniques et économiques de l'aviculture en France (3 points).
- 2) Indiquez, en les citant, les facteurs de variation de la qualité du lait (3 points).
- 3) Expliquez les notions de précocité et de croissance compensatrice (3 points).
- 4) Décrivez les postes d'appréciation de l'état d'engraissement d'une vache laitière (3 points).

CHIMIE DU SOL
EXAMEN SCIENCE DU SOL
Bernard Fabre

Conditions d'examens

Documents	X	Non autorisés
Calculatrice	X	Non autorisée

Remarques particulières

La précision et la concision des réponses seront évaluées.

(Sujet d'une demi-heure) Répondre sur 1 copie d'examen.

Question 1 (3 points)

Quels sont les constituants du sol qui possèdent une forte réactivité ? Expliquez d'où vient cette réactivité.

Question 2 : le comportement mécanique du sol (3 points)

Quelles différences faites-vous entre élément biodisponible et élément échangeable ? Définissez les notions et montrer en quoi elles sont différentes.

Question 3 (4 points)

La plante se nourrit principalement à partir des éléments dissous dans la solution du sol. Décrivez et expliquez quels sont les mécanismes qui règlent la concentration d'un élément dans la solution du sol ?