SESSION 2025
Métropole

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 CHOIX TECHNIQUES

Intitulé : Conduite et gestion d'une entreprise du secteur canin et félin

Durée : 150 minutes

Matériel(s) et document(s) autorisé(s) : **Aucun**

Le sujet comporte 14 pages

THÈME 1 : Introduction d'une nouvelle race canine au sein d'un élevage .... 12 points

THÈME 2 : Problématique de l'élevage des chiots dans un contexte de durabilité ... 8 points

---

SUJET

THÈME 1 : Introduction d'une nouvelle race canine au sein d'un élevage

Vous êtes apprenti chez M Jégou, éleveur professionnel de chiens de race Pointer, installé depuis 7 ans. L'entreprise dispose d'un cheptel de 30 chiens présenté dans le document 1. Le bien-être des animaux et des humains est globalement bien respecté, l'état sanitaire du cheptel est satisfaisant. Néanmoins l'entreprise éprouve des difficultés d'ordre économique. M. Jégou profite de votre présence pour échanger régulièrement avec vous sur le fonctionnement de son entreprise et les choix d'élevage à opérer.

Question 1

Analyser les éléments techniques présentés dans le **document 1** au regard de la durabilité économique de l'entreprise.

Fort de ce premier constat, votre attention se porte sur l'âge des chiots à la vente, présenté dans le document 2.

Question 2

2.1 Formuler deux arguments que vous pensez convaincants auprès de M Jégou en vue de lui démontrer que la vente des chiots au-delà de l'âge de trois mois représente un risque économique pour son entreprise.

2.2 Formuler trois autres arguments hors pilier économique, illustrant que la vente tardive des chiots représente un risque pour la durabilité de l'entreprise de M. Jégou.

Après avoir identifié plusieurs pistes pour améliorer la conduite de l'entreprise, M. Jégou et vous, étudiez la possibilité d'introduire une nouvelle race canine dans l'élevage. Les chiots de race Pointer sont vendus à un prix HT (hors taxe) de 900 €. M. Jegou considère qu'en choisissant une race qui se vend en moyenne plus cher, cela améliorerait la santé économique de l'entreprise. Il a listé dans le document 3 les critères que devra satisfaire la nouvelle race.
Il s'oriente vers le Berger Américain Miniature.

Question 3

Préciser deux autres critères qu'il eut été judicieux de prendre en compte avant de choisir une nouvelle race canine. Justifier vos propos.

Après plusieurs jours de discussion, vous vous ralliez à l'avis de M Jégou et préparez ensemble l'arrivée des Berger Américain Miniature (BAM).
Au cours de cette préparation, vous recherchez sur le site internet du club de race les différentes maladies et tares présentes au sein de la race BAM et comment en tenir compte dans votre sélection des reproducteurs.
Une synthèse de vos recherches est présentée dans le document 4.
M Jégou vous propose d'utiliser exclusivement des reproducteurs dont les caractéristiques souhaitées sont recensées dans le document 5.

Question 4

Formuler l'argument que vous jugez le plus important à M Jégou, afin de lui montrer que la recherche du chien "parfait " sur les résultats aux tests de santé, n'est pas forcément une bonne idée. Vos propos seront justifiés.

Après de longues recherches, M. Jégou et vous décidez d'acheter une femelle bleue merle nommée Hope.
A ses deux ans, vous décidez de la mettre à la reproduction. Les différents contacts que vous avez eus avec les éleveurs de cette race, vous ont permis d'obtenir l'autorisation d'utiliser quatre mâles extérieurs pour un accouplement éventuel avec Hope.
Les informations recueillies sur Hope et les quatre mâles disponibles pour une éventuelle saillie sont présentées dans le document 6.

Question 5

Sélectionner le mâle le plus approprié pour être accouplé à Hope. Vous justifierez votre proposition.

Vous avez fait votre choix, l'accouplement et la mise bas ont eu lieu. Cependant, vous n'obtenez que quatre chiots alors que la prolificité moyenne de la race est de six.
Après plusieurs recherches et vérifications auprès de votre vétérinaire et d'amis éleveurs, M. Jégou et vous, identifiez le Gène NBT (Natural Bob Tail ou queue courte naturelle) comme probablement responsable. Votre vétérinaire vous a transmis des informations concernant cette mutation génétique dont le détail est fourni dans le document 7.

Question 6

6.1 Déduire des informations fournies dans le document 7 le génotype des parents de la portée.

6.2 Établir s'il faudra retirer l'un ou l'autre des parents de la reproduction. Vous justifierez vos propos.

DOCUMENT 1

Le cheptel canin de M. Jegou

Race	Jeunes de moins d'un an	Lices	Étalons	Retraités	Total
Pointer	5	16	8	1	30

Nombre de portées par an : 10

Nombre de chiots produits par an : 60

Source : Document créé pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 2

Âge des chiots à la vente

Classe d'âge	avant 3 mois	entre 3 et 4 mois	après 4 mois
Nombre de chiots	28	17	15
en %	47%	28%	25%

Source : Document créé pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 3

Critères de choix d'une nouvelle race

- un prix de vente moyen par chiot nettement supérieur à 900 € HT
- la capacité pour les adultes à vivre en groupe de 4 ou 5 individus (sans bagarre), le plus souvent à l'extérieur
- une race inscrite au LOF
- une race de petite taille pour limiter les frais d'alimentation
-

Source : Document créé pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 4

Synthèse des recherches sur les maladies les plus courantes chez le BAM

Dysplasies des hanches et des coudes :

Les résultats possibles des hanches :

A = Aucun signe de dysplasie : peut reproduire

B = État sensiblement normal : peut reproduire

C = Dysplasie légère : ne doit reproduire qu'avec un chien A

D = Dysplasie moyenne : ne doit pas reproduire

E = Dysplasie sévère : ne doit pas reproduire

Les résultats des coudes :

ED0 = Absence de dysplasie : peut reproduire

SL = Stade Limite : ne doit reproduire qu'avec un chien ED0

ED1 = Dysplasie légère : ne doit reproduire qu'avec un chien ED0

ED2 = Dysplasie moyenne : ne doit pas reproduire

ED3 = Dysplasie sévère : ne doit pas reproduire

Atrophie progressive de la rétine (APR) : maladie héréditaire, transmission autosomale récessive

Anomalie de l'oeil du colley (AOC) : maladie héréditaire, transmission autosomale récessive

Cataracte Héréditaire (HSF4) : maladie héréditaire, transmission autosomale dominante (pénétrance incomplète)

Multi-Drug Resistance (MDR1) : maladie héréditaire, transmission autosomale codominante

précisions : Lorsqu'il est muté, le gène MDR1 rend inactive une protéine permettant d'éviter la toxicité d'un certain nombre de molécules médicamenteuses. Si le gène est muté, cette protéine ne fonctionne plus et les molécules concernées ont des effets neurotoxiques dramatiques sur le cerveau de certaines races de chien.

Plus de 50% des individus de la race Berger Américain Miniature sont porteurs d'au moins un allèle muté. Lors du traitement d'un chien muté, il existe presque toujours une alternative avec une molécule médicamenteuse qui ne présente pas de toxicité pour les individus mutes.

DOCUMENT 4 (suite et fin)

Synthèse des recherches sur les maladies les plus courantes chez le BAM

Myélopathie dégénérative (DM) : maladie héréditaire, transmission autosomale récessive

Les maladies héréditaires oculaires canines (MHOC) : tests cliniques réalisés chez un vétérinaire ophtalmologue à partir de 12 mois, puis tous les 2 ans. Seuls les individus indemnes peuvent reproduire.

Remarque : les mariages entre deux individus "merle" engendrent des chiots avec de forts risques de cécité visuelle et ou auditive. L'allèle Merle est dominant.

Source : http://www.afbam.com/tests-de-santeacute.html,
modifié pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 5

Caractéristiques souhaitées pour les reproducteurs recherchés dans la race BAM

Dysplasie de la Hanche : A
Dysplasie du coude : ED0
APR : +//+
AOC : +//+
HSF4 : +//+
MDR1 : +//+
DM : +//+
MHOC : indemne

légende :
"+" : allèle sain
"-" : allèle qui code pour l'expression de la maladie

Source : Document créé pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 6

Informations recueillies par M Jégou sur Hope et 4 mâles reproducteurs disponibles pour saillie éventuelle

	HOPE	OSCAR	JEDI	LENNY	MATT
Sexe	Femelle	Mâle	Mâle	Mâle	Mâle
Couleur de robe	Bleu merle	Rouge tricolore	Rouge merle	Noir tricolore	Bleu merle
Dysplasie des hanches	B	B	A	A	A
Dysplasie des coudes	ED0	ED0	ED0	ED0	ED0
APR	+//+	+//+	+//+	+//+	+//+
AOC	+//+	+//-	+//+	+//+	+//+
HSF4	+//+	+//+	+//+	+//-	+//+
MDR1	+//-	+//+	+//+	+//+	+//+
DM	+//+	+//+	+//+	+//+	+//+
MHOC	Indemne (dernier contrôle daté de moins de 6 mois)	Indemne (dernier contrôle daté de moins de 12 mois)	Indemne (dernier contrôle daté de moins de 6 mois)	Indemne (dernier contrôle daté de moins de 6 mois)	Indemne (dernier contrôle daté de moins de 12 mois)

Source : Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 7

Informations transmise par le vétérinaire sur la transmission du gène NBT

Un seul locus est impliqué, et il ne peut porter que deux allèles :

- Allèle T -> queue courte
- Allèle t -> queue longue

L'allèle T est dominant par rapport à l'allèle t.

Le mode de transmission est décrit comme autosomique « létal » dominant, c'est-à-dire qu'un seul des deux allèles mutés suffit à être « queue courte », et que les embryons ayant les 2 allèles mutés meurent très précocement in utero.

Source : antagène

THÈME 2 : Problématique de l'élevage des chiots dans un contexte de durabilité

Mme Anthonin élève depuis cette année des chiens de race Berger Blanc Suisse.
En mars, une de ses chiennes met bas, tôt le matin, un chiot unique. Il gémit beaucoup et au bout de 3 heures l'éleveuse réalise que la lice, qui est agitée, ne reste pas dans la caisse de mise bas et ne produit toujours pas de lait.
Elle demande des conseils à d'autres éleveurs professionnels pour mettre en place l'allaitement artificiel du chiot.
Deux propositions retiennent son attention pour remplacer le lait de la lice :

- **le lait de chèvre**
- **le lait maternisé de marque « Techni'croc »**

Le document 8 présente la composition du lait chez les carnivores.
Le document 9 présente l'analyse moyenne du lait maternisé pour chiots de la marque « Techni'croc » et du lait de chèvre.

Dans vos réponses aux questions qui suivent, il vous est demandé de vous positionner comme si vous étiez Mme Anthonin.

Question 1

Choisir, parmi les deux produits proposés, celui que vous pensez le plus adapté aux besoins nutritionnels du chiot. Justifier votre choix par deux arguments.

Pour s'assurer de la pertinence de son choix, Mme Anthonin passe toutefois dans la matinée chez son vétérinaire. Il lui demande quand a eu lieu la mise-bas précisément, et lui recommande plutôt un autre produit, le lait maternisé « Puppy Professionnel », présenté dans le document 10. L'éleveuse comprend son intérêt spécifique et décide de l'acheter.

Question 2

Justifier par deux arguments la pertinence d'utiliser rapidement ce produit pour ce chiot.

Mme Anthonin met en œuvre l'allaitement artificiel du chiot. Ce dernier semble vigoureux et prend bien le biberon, mais il a le ventre gonflé et continue de gémir. Elle prend alors la décision de le séparer de la lice qui ne s'intéresse pas à son chiot.

Question 3

Proposer en les justifiant, trois gestes professionnels qu'il sera important que l'éleveuse effectue sur le chiot nouveau-né pour remplacer la lice défaillante.

En mai, deux autres portées naissent dans l'élevage avec à nouveau des problèmes de lactation et de comportement maternel défaillant. Au lieu de rester avec leur portée, les lices sont agitées et passent beaucoup de temps à aboyer dans les courettes d'où elles ont vue sur le parc de détente de l'élevage.
Pour améliorer la situation, Mme Anthonin projette d'installer 400 m de clôture en panneaux brise-vue en aluminium. Le devis d'une entreprise pour ces travaux s'élève à 15 000 €.
A la recherche d'une solution moins onéreuse, Mme Anthonin étudie la plantation d'une haie. Elle a en effet reçu un courrier de la Chambre d'agriculture détaillant une possibilité de financement pour ce type de projet, fourni dans le document 11. Cette alternative suscite son intérêt.

Question 4

Discuter de la pertinence d'implanter 400 m de haie au sein de cet élevage dans le cadre d'une démarche de durabilité.

Toujours dans une volonté de s'engager dans la transition agroécologique, l'éleveuse envisage d'adopter des chats pour lutter contre les rongeurs au sein de son élevage. Cependant elle a conscience que la mise en contact de chats avec son cheptel actuel nécessite de prendre certaines précautions.

Question 5

5.1 Préciser la nécessité pour Mme Anthonin de lutter contre les rongeurs. Justifier vos propos à l'aide de 2 arguments.

5.2 Proposer deux précautions que l'éleveuse pourrait mettre en place lors de l'introduction de chats dans sa structure. Justifier vos propos à l'aide de 2 arguments.

5.3 Discuter de l'intérêt d'utiliser des chats comme moyen de lutte contre les espèces susceptibles d'occasionner des dégâts dans l'élevage. Trois arguments sont attendus.

DOCUMENT 8

Composition du lait chez les carnivores

(grammes par litre)

	Matières grasses	Protéines	Lactose	Cendres
Chienne	96	112	31	7,3
Chatte	68	95	100	7,5

Source : env vet-lyon.fr

DOCUMENT 9

Analyse moyenne du lait maternisé pour chiots Techni'croc et du lait de chèvre

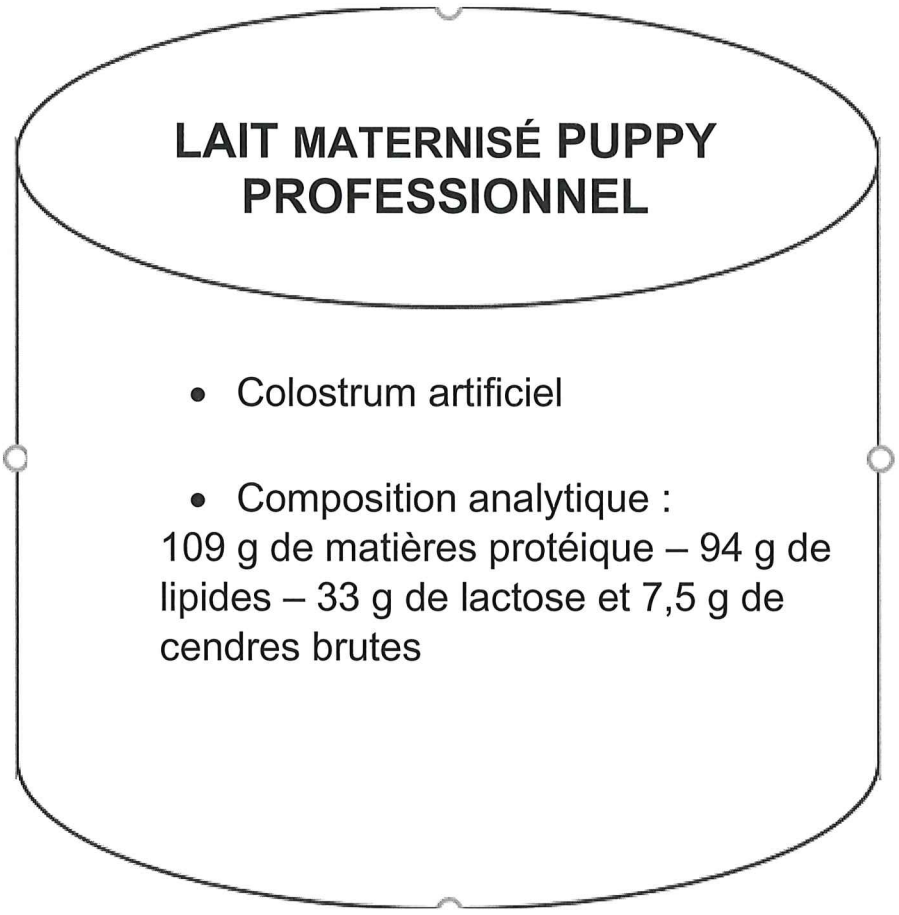
(grammes par litre)

	Lait maternisé Techni'croc	Lait de chèvre
Protéines	109	34
Matières grasses	94	35
Lactose	33	45
Cendres	7,5	8

Document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 10

Lait maternisé Puppy Professionnel



Document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 11

APPEL A PROJET "PLANTONS DES HAIES !"

PUBLIC ÉLIGIBLE

- Exploitations agricoles exploitant directement, à titre individuel ou dans un cadre sociétaire
- Collectivités locales et leurs groupements

NATURE DE LA MESURE

L'appel à projet concerne la plantation de haies, c'est une aide aux investissements liés à la réalisation d'objectifs agroenvironnementaux et climatiques pour la plantation de haies.

DÉPENSES ÉLIGIBLES

- Plants ;
- Paillage biodégradable ;
- Protections des plants ;
- Travaux préparatoires au chantier de plantation : préparation du sol, création de talus, mise en place de bandes enherbées (semences et semis) ;
- Main d'œuvre associée (auto construction).

CONDITIONS FINANCIERES

- **Taux d'aide : 90 %** pour les projets de plantation de haies (100 % en zone Natura 2000) ; minimum de 300 mètres implantés

ENGAGEMENT DU PORTEUR DE PROJET

- Réaliser au moins une taille de formation ou d'entretien dans les trois premières années de la haie ;
- Maintenir la haie conforme à la haie décrite sur le projet pendant une durée de 5 ans minimum à compter du versement du solde de la subvention

Source : Programme « Plantons des haies » de France Relance, modifié pour les besoins de l'épreuve

Grilles d'évaluation

Capacité C5 du référentiel de certification

« Justifier des choix techniques liés à la conduite des activités d'élevage, de pension et d'éducation »

<u>THÈME 1</u> : Introduction d'une nouvelle race canine au sein d'un élevage

Critères	Indicateurs	Questions	Barème
Repérer les informations utiles pour étudier la situation professionnelle.	Extraction des informations utiles.	**1 2.1 5 6.1**	**2**
Mobiliser des outils scientifiques et techniques en vue de répondre à une problématique professionnelle.	Pertinence des notions mobilisées. Précision des connaissances mobilisées. Pertinence du vocabulaire utilisé.	**1 2.1 2.2**	**3**
Raisonner, déduire pour justifier des choix techniques de nature professionnelle.	Pertinence de l'argumentaire. Étendue de l'argumentaire. Précision de la justification et de l'argumentation. Richesse, rigueur et précision du vocabulaire utilisé.	**3.2 4 5 6.1 6.2**	**7**
		Total	**/12**

<u>THÈME 2</u> : Problématique de l'élevage des chiots dans un contexte de durabilité

Critères	Indicateurs	Questions	Barème
Repérer les informations utiles pour étudier la situation professionnelle.	Extraction des informations utiles.	**1** **2** **4**	**1**
Mobiliser des outils scientifiques et techniques en vue de répondre à une problématique professionnelle.	Pertinence des notions mobilisées. Précision des connaissances mobilisées. Pertinence du vocabulaire utilisé.	**2** **3** **5.1** **5.2**	**3**
Raisonner, déduire pour justifier des choix techniques de nature professionnelle.	Pertinence de l'argumentaire. Étendue de l'argumentaire. Précision de la justification et de l'argumentation. Richesse, rigueur et précision du vocabulaire utilisé.	**1** **4** **5.3**	**4**
	Total		**/8**