

**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 10 pages

THÈME 1 : Bien-être animal et reproduction canine 10 points

THÈME 2 : Sélection des chats et bien-être au travail 10 points

SUJET

THÈME 1 : Bien-être animal et reproduction canine

Evan, un jeune bachelier en cours d'installation en élevage canin, vient rendre visite à M. Jaminet pour s'inspirer de ses infrastructures. Ce dernier est éleveur depuis 12 ans, dans le sud de la France.

Il élève des Podengos Portugais et des Loulous de Poméranie, les chiots produits sont inscrits au LOF.

Les Loulous de Poméranie sont conduits en groupe de trois (1 mâle pour deux femelles), dans des installations de type box-courette.

Les Podengos sont élevés en groupe de 5 individus (1 mâle pour 4 femelles), dans des parcs extérieurs.

Les deux hommes se retrouvent devant les parcs d'élevage des Podengos, comparables à ceux présentés dans le document 1. M. Jaminet explique à Evan qu'il n'est pas satisfait de ce type d'installation.

Question 1

Proposer, en les justifiant, quatre améliorations concernant les installations figurant au document 1.

Evan fait remarquer à M. Jaminet que dans l'arrêté du 03/04/2014 fixant les règles de protection des animaux de compagnie, il est mentionné : "Des dispositifs et accessoires appropriés sont mis en place [*dans l'hébergement des chiens*] pour favoriser l'occupation et le jeu." Il n'en voit pas dans les parcs d'élevage des Podengos.

Question 2

Présenter, en les justifiant, deux actions que M. Jaminet pourrait mettre en œuvre afin de favoriser l'occupation et le jeu de ses Podengos.

Evan interroge M. Jaminet sur la mise à la reproduction des Podengos. L'éleveur précise qu'il ne suit pas les chaleurs des chiennes et qu'il laisse les mâles détecter le "bon moment". Les animaux s'accouplent donc sans contrôle de la part de l'éleveur au sein de chaque parc.

Question 3

Préciser, en les justifiant, trois limites à une telle procédure de mise à la reproduction.

M. Jaminet a l'opportunité d'acquérir une femelle Poméranienne reproductrice, âgée de 7 ans. Elle est confirmée et testée pour les principales maladies répertoriées par le club de race. Elle a déjà fait 5 portées mais ses origines mentionnées dans le pédigrée intéressent fortement l'éleveur.

Pour pouvoir garder une descendance sur cette lignée, M. Jaminet décide finalement d'acquérir cette chienne. Au regard de la carrière et de l'âge de cette dernière, il se limitera à une seule et dernière portée avec cette femelle.

Evan lui demande comment il envisage d'intégrer cette femelle au sein de l'élevage.

Question 4

Formuler deux conseils que M. Jaminet peut mettre en place pour une bonne intégration de cette femelle dans son élevage. Les propos seront justifiés.

Après plusieurs mois d'acclimatation dans l'élevage de cette nouvelle lice, M. Jaminet repère ses chaleurs. Pour la saillie, il hésite encore entre deux de ses étalons qui ont des caractéristiques morphologiques et génétiques intéressantes à associer à celles de la femelle. Après réflexion, il décide de réaliser une double saillie afin d'avoir une chance de conserver un chiot issu de chaque mâle.

Question 5

5.1 Proposer un protocole de suivi de chaleurs que M. Jaminet pourrait appliquer. Justifier votre proposition.

5.2 Proposer un protocole de mise à la saillie que M. Jaminet pourrait appliquer. Justifier votre proposition.

Le document 2 présente la position récente de la Société Centrale Canine concernant le recours éventuel à la double saillie.

Question 6

Représenter de manière chronologique l'ensemble des procédures administratives que M. Jaminet devra réaliser pour inscrire les chiots issus de cette double saillie au LOF, en appui sur le **document 2**.

Question 7

Présenter une situation d'élevage, autre que celle de M. Jaminet, où le recours à la double saillie pourrait s'avérer judicieux.

DOCUMENT 1

Photo d'un parc d'élevage extérieur pour accueillir des Podengos



(vue d'épagneuls bretons sur la photo, ce qui ne change rien au cadre du contexte à étudier)

Informations complémentaires :

Surface d'un parc : 25 m²

Hauteur des clôtures : 1,5 m

Surface de l'abri : 1,8 m²

Source : Document créé pour les besoin de l'épreuve

DOCUMENT 2

La double saillie ?

La double saillie signifie qu'une femelle a été saillie ou inséminée par 2 mâles différents et que la portée comportera des chiots issus de l'un ou de l'autre étalon ou des deux étalons utilisés. Il est possible, depuis le 1^{er} janvier 2020, de faire le choix d'utiliser sciemment deux étalons différents : il est impératif que les deux étalons utilisés soient identifiés ADN afin que le bon géniteur mâle (étalon) figure sur le certificat de naissance de chaque chiot. De même, chaque chiot sera identifié ADN afin de valider la paternité.

Attention !

La déclaration de la double saillie et le suivi du dossier ne se feront **EXCLUSIVEMENT** que par internet, via votre espace LOFT CONNECT. Aucune inscription « papier » ne sera acceptée.

Ce sujet de la double saillie a fait couler beaucoup d'encre, mais depuis la mise en place des tests ADN, il est possible de distinguer « chaque père » pour chaque chiot d'une portée.

Cette pratique est effective dans différents pays (USA, etc...) depuis plusieurs années.

Le Comité de la Société Centrale Canine a décidé de valider cette pratique qui est devenue contrôlable grâce à la recherche de parenté via l'ADN.

En résumé, la demande d'inscription des chiots est donc soumise :

1. Au préalable, à l'identification et l'enregistrement des empreintes de la lice et des deux étalons utilisés dans la base de données de la SCC.
2. Avant l'inscription, la recherche en filiation père et l'établissement de la compatibilité père et mère pour chacun des chiots constituant la portée.
3. À l'inscription, l'édition de certificats de naissance conformes à la généalogie certifiée par ADN.

Dans le cas d'une telle demande, la **COMPATIBILITÉ DE FILIATION AVEC LES DEUX PARENTS** (lice et étalon) sera réalisée **SUR CHAQUE CHIOT DE LA PORTÉE**.

Source : **par Société Centrale Canine**

Publié 10/12/2019 à 09:18 - Mis à jour le 24/09/2020 à 23:51

<https://www.centrale-canine.fr/articles/la-double-saillie>

THÈME 2 : Sélection des chats et bien-être au travail

M. et Mme Planas sont gérants d'une entreprise du secteur félin, constituée d'une pension et d'un élevage. Ils élèvent des chats Maine Coon depuis trois ans. Ils possèdent 5 femelles reproductrices, 1 mâle reproducteur et 1 jeune femelle de 2 ans, "Starmania", qu'ils souhaitent mettre à la reproduction pour la première fois.

Starmania est issue d'un accouplement entre deux reproducteurs de l'élevage. Les éleveurs décident de rechercher un mâle extérieur pour cette femelle.

Question 1

Justifier ce choix des éleveurs d'accoupler Starmania avec un mâle extérieur.

M. et Mme Planas se sont fixé des objectifs de sélection très précis pour leurs animaux : produire des chatons indemnes de maladies génétiques d'une part, de couleur noire ou bleue d'autre part. Pour y parvenir, ils réalisent des tests génétiques sur Starmania, dont les parents n'avaient pas été testés préalablement.

Question 2

Justifier la pertinence de réaliser des tests génétiques sur Starmania.

M. et Mme Planas ont reçu les résultats des tests génétiques de Starmania. Ceux concernant la couleur de la robe sont présentés dans le document 3.

Le document 4 présente le mode de transmission de la couleur de base chez le Maine Coon.

Question 3

3.1 Indiquer le génotype de Starmania pour la couleur de la robe.

3.2 Valider le choix de mettre Starmania à la reproduction pour atteindre l'objectif de sélection concernant la couleur de robe. Les propos seront justifiés.

Après de nombreuses recherches auprès d'autres éleveurs félines, M. et Mme Planas ont arrêté leur choix sur Surcouf, un mâle de couleur noire et de génotype (B//B ; D//d). Ils décident donc d'accoupler Starmania avec Surcouf.

Question 4

- 4.1 Justifier la pertinence de cet accouplement par rapport aux objectifs de couleurs de robe des éleveurs.
- 4.2 Proposer, en les justifiant, deux précautions à prendre par les éleveurs, autres que celles concernant la couleur de la robe, lors de l'utilisation d'un mâle extérieur pour la reproduction.

Soucieux du bien-être animal et de leur propre bien-être, les éleveurs souhaitent mettre en place des équipements adaptés pour la gestion de l'hébergement des animaux et de ses abords. Ils possèdent déjà les équipements obligatoires : plateforme en hauteur, griffoirs, litières et surfaces de couchage isolées du sol.

Question 5

- 5.1 Proposer, en les justifiant, deux autres équipements pour améliorer le bien-être des chats dans ce contexte.
- 5.2 Proposer, en les justifiant, un équipement pour préserver la sécurité au travail et un autre pour améliorer le bien-être des éleveurs au travail.

DOCUMENT 3

Certificats d'analyse génétique de Starmania, femelle Maine Coon

Propriétaire : M. et Mme Planas

Préleveur : Dr Le Gros

Date du prélèvement : 12/02/2022	Nature du prélèvement : buccal
Nombre de prélèvements : 1	Race : Maine Coon
Espèce : chat	Sexe : Femelle
Date de naissance : 08/10/2019	

ColorTest Locus B : Allèles B, b et bl

Identification	Autres informations	Résultat
Code ADN : FC51985	2022.3178	(B//B)
Nom : Starmania		
Puce : 2502687422013199		

ColorTest Locus D : Allèles D et d

Identification	Autres informations	Résultat
Code ADN : FC51985	2022.3178	(D//d)
Nom : Starmania		
Puce : 2502687422013199		

Source : document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 4

La transmission de la couleur de base chez le Maine Coon

- Les principales couleurs de base chez le Maine Coon

Non dilué	Noir	Chocolat	Cinnamon
Dilué	Bleu	Lilas	Fawn

Le déterminisme de la couleur de base de la robe d'un individu est régi par 2 gènes présents dans la race :

- Le gène responsable des couleurs noire, chocolat et cinnamon.

3 allèles possibles :

- Allèle B (responsable de la couleur noire).
- Allèle b (responsable de la couleur chocolat).
- Allèle bl (responsable de la couleur cinnamon).

Allèle B > allèle b > allèle bl

- Le gène responsable de la dilution des couleurs (test génétique possible)

2 allèles possibles :

- Allèle D, l'allèle dominant, responsable de la non-dilution de la couleur (noir, chocolat, cinnamon).
- Allèle d, l'allèle récessif, responsable de la dilution de la couleur (bleu, lilas, fawn).

Source : document créé pour les besoins de l'examen

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 »

Thème 1 : Bien-être animal et reproduction canine

Critères	Indicateurs	Questions	Barème
Repérer les informations utiles pour étudier la situation professionnelle.	Extraction des informations utiles.	1 5.1 6	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 6	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 4 5.1 5.2 7	5
Total			/10

Thème 2 : Sélection des chats et bien-être au travail

Critères	Indicateurs	Questions	Barème
Repérer les informations utiles pour étudier la situation professionnelle.	Extraction des informations utiles.	1 3.1 3.2 4.1	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.	2 3.2 4.1	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 4.2 5.1 5.2	5
Total			/10