

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
ÉPREUVE N° 5
SCIENCES APPLIQUÉES ET TECHNOLOGIE

Option : Conduite et gestion de l'exploitation agricole
Spécialité : Production du cheval

Durée : 2 h 30

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

Les candidats traiteront chaque partie sur des feuilles séparées

Le sujet comporte 4 pages

PARTIE 1 : ZOOTECHNIE15 points

PARTIE 2 : AGRONOMIE.....5 points

SUJET

PARTIE 1: ZOOTECHNIE

Cette première partie comporte deux sujets qui doivent être traités obligatoirement.

Sujet n°1 : Indexation du poulain

Un poulain Selle Français est issu d'un accouplement entre Obéron du Moulin (fiche jointe **document n° 1**) et une jument avec un BSO de + 10 et un CD de 0,17. Son propriétaire espère plus tard le faire approuver par le Stud Book SF comme étalon.

Questions	Indicateurs de réussite	Barème
1- Les indices génétiques et leur signification. a) Quelles informations apportent le BSO et le CD ? b) A la naissance, par quelles formules sont calculés le BSO et le CD ? c) Calculer le BSO et le CD du poulain SF décrit ci-dessus.	2 réponses exactes 2 formules justes Calculs justes	2 pts 1 pt 1 pt
2- Les conditions d'approbation sur référence pour les étalons SF sont un BSO minimum de +17 avec un CD minimum de 0,40. Le BSO et le CD peuvent varier au cours de la vie de l'animal. d) Comment le BSO du poulain peut-il varier jusqu'à 3 ans ? e) Comment peut-il varier à partir de 4 ans ? f) Que fera le CD dans le même temps ? Pourquoi ?	Arguments justifiés Arguments justifiés Justification cohérente	1 pt 0,5 pt 0,5 pt
TOTAL		6 pts

Sujet n°2 : Les diagnostics de gestation

Chez la jument, l'échographie est la méthode de diagnostic de gestation la plus précoce. Mais il existe d'autres méthodes.

Questions	Indicateurs de réussite	Barème
<p>1- Utilisation de l'échographie.</p> <p>a) A quel moment réalise-t-on normalement le diagnostic de gestation par échographie ?</p> <p>b) Que cherche-t-on à visualiser ? Dans quel organe ?</p> <p>c) Pourquoi a-t-on besoin d'un diagnostic de gestation très précoce chez la jument ?</p>	<p>Moment exact et préciser le nombre de jours</p> <p>2 réponses exactes</p> <p>3 réponses au minimum</p>	<p>1 pt</p> <p>1 pt</p> <p>1,5 pt</p>
<p>2- Les autres méthodes de diagnostic de gestation.</p> <p>d) Citer deux autres méthodes de diagnostic de gestation utilisables au cours du premier mois de gestation.</p> <p>e) A l'aide d'un tableau, présenter les avantages et les inconvénients de l'échographie et des deux autres méthodes de diagnostic de gestation.</p>	<p>2 réponses exactes</p> <p>1 avantage et 1 inconvénient par méthode</p>	<p>1 pt</p> <p>3 pts</p>
<p>3- Mécanisme hormonal de la gestation.</p> <p>f) Quelle est l'hormone qui intervient dans les 30 premiers jours de gestation au moins, pour assurer le maintien de la gestation ?</p> <p>g) Donner 2 actions de cette hormone qui contribuent au maintien de la gestation.</p>	<p>1 réponse exacte</p> <p>2 actions justes</p>	<p>0,5 pt</p> <p>1 pt</p>
TOTAL		9 pts

DOCUMENT 1

FICHE DE PRESENTATION DE L'ETALON OBERON DU MOULIN



OBERON DU MOULIN

1980, m., (sf.), (10,27 %) alezan, 1,67m, Etalon Agréé
Naisseur : DR.V JACQUES BLANCHARD - 61500 CHAILLOUE

ISO 170 (1989) - BSO +20 (0,97)
BCC +25 (0,51) - BDR +5 (0,65)

LAUDANUM ps	BORAN (GB) ps	MOURNE ps
	MONTA BELLA ps	BETHORA ps
HERBE D'AUZAY	INVINCIBLE	MONTAVAL ps
	MARILOU aa	CECROPIA ps
		L'ALCAZAR ps
		QUIVA
		NITHARD *aa*
		HEROINE aa

1^{ère} mère

1973	HERBE D'AUZAY alezan 14 produits enregistrés, dont :	ISO 104 (1977)
1981	PRINCESSE DU MARE f., (10,27 %) alezan, par LAUDANUM (ps)	ISO6
1990	CHATEAU LA ROCHE m., alezan, par JABAD	ISO 132 (1996)
1992	EN OR DE LA ROCHE f., alezan, par TARZAN MOUSSURE	ISO 133 (1999)
1994	GLORIA DE LA ROCHE f., alezan, par APACHE D'ADRIERS	ISO 158 (2003)
1982	QUABRIOLE DU MARE h., (10,27 %) alezan, par LAUDANUM (ps)	ISO 131 (1990)
1984	SIRENE DU MARE f., alezan, par KAOLIN DE LYRE	D***
1995	HERBE DU MAREY f., alezan, par O MALLEY	ISO 136 (2003)
1986	UNE DE MARE f., alezan, par OU VAS TU III	ISO 131 (1993)
1990	CRYSTAL ST CLAIR m., alezan, par RIVAGE DU PONCEL	ISO 132 (1996)

2^{ème} mère

1956	MARILOU (aa) (41,11 %) alezan 6 produits enregistrés, dont :	
1967	BOIS D'AUZAY h., (ac) (20,55 %) alezan, par POPOF (ps)	ISO 137 (1973)
1969	DUNE D'AUZAY f., alezan, par INVINCIBLE	ISO 146 (1976)
1970	ETANG D'AUZAY h., alezan, par URANUS	IDR 142 (1981)

PRODUCTION

	Nbre de produits en âge d'être indicés	Nbre indicés	Nbre indicés à + 100	Nbre indicés à 120 et +
Sport	409	290	229	95
Course	566	0	0	0

COMMENTAIRES DE CROISEMENT

Reproducteur largement confirmé sur sa descendance.

Modèle facile avec des dessous légers.

Produit bien avec des juments ayant du cadre et de la force dans le dos.

Jean POMARET
Haras des Landes
61130 ST GERMAIN DE LA COUDRE
Tél : 02.43.93.36.50
Fax : 02.43.93.75.57

Haras des Landes
Tél : 02.43.93.36.50 - 04.94.54.28.84 (soir)
Montant (TTC) : 1 899 €
Disponible en congelé.

DEUXIEME PARTIE : AGRONOMIE

Prairie de fauche

Un éleveur de chevaux veut installer une prairie temporaire à base de graminées (poacées), sur une parcelle de deux hectares. Cette parcelle, éloignée de son élevage, sera destinée uniquement à la fauche. Il envisage de réaliser le semis au printemps et espère pouvoir y faire une fauche dès la première année.

Question 1 (1 point)

- 1.1 Définir la notion de prairie temporaire.
- 1.2 Présenter un inconvénient de la prairie temporaire vis-à-vis de la prairie permanente.

Question 2 (2 points)

- 2.1 Citer quatre espèces de graminées (poacées) prairiales.
- 2.2 Citer et justifier 2 critères de choix d'une espèce ou d'une variété de poacée adaptée à cette situation.

Question 3 (2 points)

Citer deux causes de pertes de valeur alimentaire entre la fauche (fauche non comprise) et la consommation du foin par les chevaux et présenter, pour chacune de ces causes, une précaution permettant de la réduire.

Grille d'évaluation : agronomie

Questions	Capacités testées	Niveau d'exigence	Barème	
1.1	Présenter et schématiser le fonctionnement du système fourrager Conduire la mise en place et l'utilisation des surfaces fourragères	Exactitude de la définition	0,5	1
1.2		Un inconvénient pertinent	0,5	
2.1	Choix des espèces et variétés	4 réponses exactes	4 x 0.25	2
2.2		2 critères justifiés	2 x 0,5	
3	Organiser les opérations de récolte	2 causes et 2 précautions.	2 x (0,5 + 0,5)	2
			5	