CORRIGÉ TYPE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Ibn Khaldoun -Tiaret-
Faculté des Sciences de la Nature et de la vie
Année universitaire 2023-2024
Département: NTAA
Promotion : M1 Production animale

La consultation aura lieu le 17/01/2024 à 9 h30. (Pavillon B/ Salle1).

S1/2024

EXAMEN DU MODULE DE BIEN ETRE ANIMAL

(Durée de l'épreuve :1:30h)

Question 1- Selon l'ergonomie comment on calcule la longueur des logettes des vaches laitières ? (3 pts)

- **La longueur (hors tête) de la logette :** elle correspond à l'espace occupé par le corps de la vache (de l'arrière aux genoux avant) lorsqu'elle est couchée. Cette longueur doit être égale à **0,95 L + 0,15 m (1.5 pts)**

L= étant la distance entre la pointe de l'épaule et la pointe de la fesse (longueur diagonale) ;

- **La longueur de la place de la tête :** elle correspond à la place occupée par la tête lorsque la vache est couchée, plus l'espace nécessaire au déplacement en avant de la tête lorsque la vache se lève. L'amplitude du mouvement de relever a été établie en filmant des vaches se levant. La longueur de la place de la tête doit être au moins égale **à 0,56 H, pouvant être ramenée à 0,32 H si les logettes se font face.**

H = étant la hauteur au garrot (1.5 pts)

Question 2- Montrez comment on peut évaluer les indices suivant dans une exploitation laitière (indice de motricité (4 pts), des réformes (4 pts), des mammites (4 pts)).

Le suivi de l'indice de motricité .

NOTE	DESCRIPTION	OBJECTIF
0	« Marche avec une répartition de son poids et un rythme égaux sur ses quatre pieds, le dos plat. Longues enjambées fluides possibles. » **(0.75 pts)**	**Moins de 5 % du troupeau ont un indice**
1	« Pas inégaux (rythme ou répartition du poids) ou enjambées raccourcies ; le (ou les) membre(s) touché(s) n'est (ou ne sont) pas immédiatement **(0.75 pts)** identifiable(s). »	
2	« Répartition du poids inégale sur un membre immédiatement identifiable et/ou enjambées manifestement raccourcies (généralement avec une cambrure au milieu du dos). » **(0.75 pt)**	

3	« Incapable de marcher aussi vite qu'à l'allure rapide d'un homme (n'arrive pas à suivre le troupeau en bonne santé) et présente des symptômes correspondant à l'indice 2. » **(0.75 pt)**	**de 2 ou 3. (1 pt)**

Le suivi des réformes

NOTE	DESCRIPTION	OBJECTIF
Taux de renouvellement **(0.5 pt)**	Pourcentage du troupeau laitier remplacé par an sur une exploitation**(1 pt)**	**(0.5 pt)** < 15 %
Nombre moyen de lactations du troupeau**(0.5 pt)**	Nombre moyen de lactations des vaches au moment de leur réforme, chaque année sur une l'exploitation**(1pt)**	**(0.5 pt)** > 5 lactations par vache

Le suivi des mammites

NOTE	DESCRIPTION	OBJECTIF
Taux d'incidence **(0.25 pt)**	Pourcentage de traitements (nombre traitements/ 100 vaches) par an**(0.5 pt)**	**(0.25 pt)** < 10 %
Taux de récidive **(0.25 pt)**	Pourcentage de vaches réinfectées (nombre de vaches réinfectées/100 vaches) par an**(0.5 pt)**	**(0.25 pt)** < 10 %
Taux de cellules moyen du troupeau **(0.25 pt)**	Le taux de cellules somatiques est le nombre de cellules somatiques par millilitre de lait, qui augmente en réaction aux pathogènes responsables des mammites et aux infections de la mamelle. Un taux de cellules < 150 000 est normal, un taux > 200 000 indique une infection touchant au moins un quart de la mamelle et un taux de 300 000indique une infection importante. **(0.5 pt)**	**(0.25 pt)** < 200 000

Question 3: Le confort fait partie des l'indicateurs de BEA clés pour les vaches laitières Expliquez le brièvement (5 pts)

Le calcul de l'indice de confort consiste à se servir d'un indice d'utilisation des logettes**(1 pt)**, d'un test « genoux » **(1 pt)** et d'une observation du comportement pour évaluer le confort des aires de repos dans les étables**(1 pt)**. Le confort est important pour les vaches laitières parce qu'il est lié à la santé physique, y compris au taux de boiteries et à l'expression d'un comportement naturel de repos**(1 pt)**. Le confort est également important pour les éleveurs, car son amélioration est associée à une augmentation du rendement laitier**(1 pt)**.

Chargé du module
Dr BOUDRA. A
Bon courage