

Un ranch au cœur de la RDC; le pari fou de GoCongo

Auteur : Calberg, Simon

Promoteur(s) : Antoine-Moussiaux, Nicolas

Faculté : Faculté de Médecine Vétérinaire

Diplôme : Master en médecine vétérinaire

Année académique : 2024-2025

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/23460>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Plan de la réunion avec les administrateurs du groupe (15/09/2024).

Saison de reproduction 2024-2025

Dans le cadre du lancement de la première saison de reproduction sur les ranchs, plusieurs méthodes de conception sont envisagées (synchronisation des chaleurs, insémination naturelle, saillie naturelle).

Vous vouliez tester l'insémination naturelle sur 1000 vaches, et la synchronisation des chaleurs sur 1000 autres vaches, pendant 6 semaines. Le reste du troupeau serait mis avec des taureaux. Afin de démarrer la saison dans les meilleures conditions, les vaches devraient être préparées un mois avant (15/10) :

- réforme des vaches qui ne conviennent pas (« vieilles vaches, vaches consanguines, freemartins, ... »)
- supplémentation minérale adéquate
- réparer les infrastructures de contention
- briefing du staff (moins de violence vis-à-vis des vaches, plus de calme lors de leur manipulation)
- sevrage d'un maximum de veaux
- registres de troupeau

Certaines vaches ne sont pas aptes à la reproduction, présentent des difformités ou n'ont jamais vêlé. Ces vaches doivent être triées et vendues avant le début de la saison. Afin que les vaches ne présentent aucune carence et soient dans les meilleures conditions pour rentrer en cycle, une supplémentation minérale adéquate doit être mise en place. Pour ce faire, il faut améliorer la méthode de distribution des minéraux, ainsi que la composition du mélange distribué. J'ai contacté une usine de fabrication de minéraux avec qui j'ai rendez-vous mercredi pour voir s'ils sauraient produire ce que je veux.

J'aimerais que les minéraux soient sous forme de pierre à lécher et qu'ils soient disposés dans les enclos de nuit. De cette manière, les vaches en auraient à disposition tous les jours. La réparation des infrastructures de contention permettra de manipuler les animaux dans le calme et sans stress.

Le staff devra changer sa façon d'aborder les vaches, et ils doivent comprendre que tout stress ou coup sur les animaux diminue leurs chances de conception.

On sèvrera les veaux, même de plus jeune âge (dès 5 mois). Les vaches pourront alors reprendre du poids et venir en chaleur plus facilement.

Un registre de troupeau sera mis en place dans chaque kraal. Cela nous permettra de collecter des données et d'analyser plus précisément les méthodes de reproduction différentes. Un modèle de tableau, reprenant les informations utiles à relever, sera joint en annexe.

Début de la saison :

15/11 : Début des inséminations sur cycles naturels (2000 vaches), saillie naturelle sur le reste du troupeau.

15/01 : Analyse des données de troupeau et premiers contrôles de gestation. Contrôle de toutes les vaches n'ayant pas été inséminées, et mise en place d'un protocole de synchronisation des chaleurs sur ces vaches.

17/01-27/01 : insémination des vaches ayant été synchronisées.

01/02 : Introduction des taureaux dans les troupeaux.

15/03 : Changement de troupeau de tous les taureaux

01/05 : Fin de la saison de reproduction, retrait des taureaux

01/07 : Échographies, diagnostics de gestation.

Les protocoles de synchronisation des chaleurs coûtent environ 10 \$/vache, et les chaleurs qui en découlent ne sont pas aussi fertiles. Je recommande donc d'inséminer un maximum de vaches sur chaleurs naturelles, et de n'utiliser ces traitements hormonaux que dans un second temps, pour cycler les vaches n'ayant pas été inséminées.

Deux mois après le début de la saison de reproduction, toutes les vaches devraient avoir été vues en

chaleur. Les premières vaches inséminées seront échographiées pour confirmer leur gestation. Les vaches qui n'auront pas été inséminées seront également échographiées (déjà gestantes ? Pas cyclées ? Cyclées mais pas observées en chaleur ?). Ces vaches seront traitées en conséquence et inséminées dans la foulée.

Pour la suite de la saison de reproduction, les taureaux seront utilisés. On en mettra un maximum par troupeau. Et, afin de limiter les risques de non-gestation à cause de taureaux infertiles, on les permutera de troupeaux.

Les diagnostics de gestation seront faits en juillet. Les vaches vides seront réformées ou conservées, selon leurs performances respectives.

Exemple de registre :

Identifiants	Age/Section	Dates D'IA	DG	Protocole
1236	6 ans, Mushindji	21/11/2024	10/02 : G	Non
5567	7ans, Kindele	27/11, 18/12/2024	10/02 : NG CL	Prosta

Management des kraals hôpitaux

Les kraals hôpitaux ne sont pas gérés de manière à soigner les animaux malades, ils servent plutôt de rassemblement d'animaux faibles/malades, dans l'attente de mourir. Ils arrivent aux kraals lorsqu'ils sont dans un stade avancé de la maladie, et sont ensuite isolés dans les bomas dans lesquels on les traite. Les responsables de ces kraals n'ont pas de connaissances suffisantes pour gérer et traiter les animaux dans le besoin. Leurs diagnostics ne sont pas bons, ils n'utilisent pas toujours les bons traitements et ne suivent pas les bons protocoles de traitement. De plus, les animaux traités ne sont pas suivis. Dès lors, il est impossible de savoir quels traitements ont fonctionné ou pas.

Solutions :

1. Sensibiliser les généraux sur l'importance de détecter les maladies plus tôt, en les observant en journée au pré et lors des gros rassemblements comme les jours de dip, etc. À l'heure actuelle, ils se préoccupent juste de les compter.
2. Mettre à disposition des responsables de kraals hôpitaux des outils pour les aider dans leur prise de décisions diagnostiques et dans le choix du traitement adapté à la maladie à laquelle ils font face.

Je recommande un livre qui reprendrait les maladies les plus répandues dans les ranchs. Pour chaque maladie, un descriptif simple et précis des symptômes présentés par l'animal, un diagnostic différentiel ainsi que plusieurs options de traitement seraient abordés de manière claire et précise.

3. Tenir des registres individuels. Ces registres permettraient un meilleur suivi de chaque animal, et par conséquent de l'évolution de leur maladie. Dans le cas où le traitement aura fonctionné, on saura qu'on pourra le retenir pour des cas similaires futurs. À l'inverse, si le traitement ne fonctionne pas, le responsable pourra utiliser le livre pour revoir son approche : changer de traitement ou changer de diagnostic.

Je pourrais éventuellement organiser une réunion avec tous les responsables des hôpitaux afin de leur expliquer ce que j'attends d'eux ainsi que les nouvelles mesures que je veux mettre en place. Je peux également me charger de la rédaction du livre qui leur servirait d'outil. Il doit comprendre une intro qui expliquerait l'importance de leur rôle et de leur travail au sein de l'élevage. Ensuite, il reprendrait les principales maladies rencontrées dans les ranchs, et, pour chaque maladie, les informations suivantes :

- Description de la maladie
- Symptômes caractéristiques
- Différents traitements et protocoles de traitement possibles

Le registre qu'ils devront compléter pour chaque animal comprendra les informations suivantes :

- Identification de l'animal
- Section et troupeau de provenance

- Symptômes présentés
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic
- Traitement mis en place
- Résultats ?

Ces informations, couplées au livre mis à leur disposition, permettront à chaque responsable de kraal de mieux réaliser les traitements, mieux comprendre les maladies qu'ils rencontrent et me permettraient de mieux cibler les points à modifier/surveiller dans le suivi des hôpitaux.

Compte rendu de la réunion du 16 octobre

Wednesday 16 October

Talk with Mr. Pucks

Straws

A new deal was proposed to the semen dealer this weekend to try to reduce the price of the straws while keeping their quality.

The bull he wanted to sell, "Charleston", is a very popular bull in Belgium. That's why his price per straw is so high (18 euros/straw in the Belgian catalog). He dropped the price to 15 euros because of the amount of straws you ordered.

By looking at the bill, I found it too expensive (20.3 euros/straw) and thought about two ways to reduce the price per straw:

Reducing the price of each straw by changing the bull. In fact, less popular bulls with the same ability to bring a lot of meat to our stock are available. The price of these is normally between 12–15 euros, but I got the 500 straws for 8 euros each.

Buying more semen to lower the price and dilute the transport costs. I found an interesting Parthenais bull called "Fortiche" — it's a French breed, light brown in color, with good height and size. They calve naturally and could be used to produce replacements. The price I got for these straws is 5 euros each. I asked for 1000 straws.

These two moves don't require extra transport or certificate costs.

So this leads to an 11,650-euro bill for 1500 straws (7.76 euros/straw) instead of 10,150 euros for 500 straws (20.3 euros/straw).

I also asked him if it would be possible to produce our own semen in his facilities, and he was excited by the idea. This would allow me to mix the bloodlines I want to create our perfect cow. It means using polled bulls with the breeds we've chosen and having perfect control over straw production to ensure its quality. This is a mid-term project, but it could really be interesting for us in the long run.

Ear tags

I contacted an Allflex salesman to talk about the farm and our wish to improve the cattle identification system. On large orders like the one we're about to make, they can adapt their products to our exact requirements. The bill will be defined by what we ask for precisely and the number of units we want.

I suggest ear tags of the same size as those used in the feedlot, with five numbers on them and different colors for males and females.

I need your approval on this.

Minerals

I got in touch with a French mineral producer. He can provide any specific mix we want and various types of products (licking stones, licking buckets, boluses, etc.). I suggest using licking buckets, and I can work with him and a specialist on the mineral mix — but again, I need your go-ahead.

University paperwork

I have to send paperwork back to the university by the 4th of November with my program for the next six months. So I need to know what's planned for me in this GoCongo project.

