

**LES CARRIÈRES SPORTIVE ET D'ÉTALON  
REPRODUCTEUR SONT-ELLES COMPATIBLES ?**

***ARE SPORTING AND BREEDING STALLION CAREERS  
COMPATIBLE?***

**Marie PIERRE**

**Travail de fin d'études**  
présenté en vue de l'obtention du grade  
de Médecin Vétérinaire

**ANNÉE ACADÉMIQUE 2022/2023**

**Le contenu de ce travail n'engage que son auteur.**

**LES CARRIÈRES SPORTIVE ET D'ÉTALON  
REPRODUCTEUR SONT-ELLES COMPATIBLES ?**

***ARE SPORTING AND BREEDING STALLION CAREERS  
COMPATIBLE?***

**Marie PIERRE**

Tuteur : Professeur S. Deleuze

**Travail de fin d'études**  
présenté en vue de l'obtention du grade  
de Médecin Vétérinaire

**ANNÉE ACADÉMIQUE 2022/2023**

**Le contenu de ce travail n'engage que son auteur.**

# **LES CARRIÈRES SPORTIVE ET D'ÉTALON REPRODUCTEUR SONT-ELLES COMPATIBLES ?**

## **OBJECTIF DU TRAVAIL**

L'objectif de ce travail est d'identifier les qualités respectives d'un étalon athlète et reproducteur pour pouvoir conclure sur la compatibilité potentielle d'une carrière sportive et reproductrice simultanée.

## **RÉSUMÉ**

Tout éleveur rêve un jour d'avoir un « crack » dans ses écuries. En effet, sous l'influence de l'intérêt croissant pour la sélection génétique dans l'élevage des chevaux de sport, les résultats sportifs d'un cheval sont corrélés avec la demande pour la reproduction. En résumé, un cheval performant sera fortement sollicité pour la reproduction.

En admettant cette conclusion factuelle, un étalon aux résultats sportifs convaincants est, par la force même des choses, contraint d'endosser une double casquette : athlète et reproducteur. Cette double casquette est-elle optimale ou même souhaitable pour les performances sportives de l'étalon ou sur ses qualités de reproduction ?

À en croire l'un des postulats populaires que tout ébat sexuel avant une compétition serait néfaste pour les performances sportives, la réponse à cette question serait négative. Ce travail apporte une réponse plus élaborée sur la question de la compatibilité entre une carrière sportive et une carrière de reproducteur pour un même étalon et présente des solutions pour maîtriser les influences de l'une sur l'autre.

Dans un premier temps, le travail définit les qualités d'un « étalon athlète » et d'un « étalon reproducteur ».

L'étalon devient un athlète au travers de son entraînement, de sa nutrition et de son comportement. L'étalon reproducteur, quant à lui, est qualifié comme tel en fonction de sa libido et de sa fertilité.

Dans un second temps, le travail établit les liens et les influences entre les deux carrières.

Des pistes de solutions pour améliorer la coexistence d'une carrière sportive avec une carrière reproductrice pour un même étalon sont exposées dans la quatrième partie.

# **ARE SPORTING AND BREEDING STALLION CAREERS COMPATIBLE?**

## **AIM OF THE WORK**

The objective of this work is to identify the respective qualities of an athletic and breeding stallion in order to conclude on the potential compatibility of a simultaneous sporting and breeding career.

## **SUMMARY**

Every breeder dreams of having a "crack" in his stables. Indeed, under the influence of the growing interest in genetic selection in the breeding of sport horses, the sporting results of a horse are correlated with the demand for reproduction. In short, a successful horse will be in high demand for breeding.

If we accept this factual conclusion, a stallion with convincing sporting results is, by necessity, forced to wear two hats: athlete and breeder. Is this dual role optimal or even desirable for the stallion's athletic performance or for its reproductive qualities?

According to a popular assumption that sexual activity before a competition is detrimental to the stallion's performance, the answer to this question is no. This work provides a more elaborate answer to the question of the compatibility of a sporting career and a breeding career for the same stallion and presents solutions for controlling the influences of one on the other.

Firstly, the work defines the qualities of an "athlete stallion" and a "breeding stallion".

The stallion becomes an athlete through his training, nutrition, and behaviour. The breeding stallion is qualified as such by his libido and fertility.

In a second step, the work establishes the links and influences between the two careers.

Possible solutions to improve the coexistence of a sporting career with a breeding career for the same stallion are presented in the fourth part.

## **REMERCIEMENTS:**

# TABLE DES MATIERES

<b>1. Introduction.....</b>	<b>7</b>
<b>2. Qualités d'un athlète.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. L'entraînement .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. Nutrition du sportif .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3. Le comportement.....</b>	<b>8</b>
<b>3. Qualités d'un reproducteur .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. Libido.....</b>	<b>8</b>
<b>3.2. qualité du sperme.....</b>	<b>8</b>
3.3.1. rappels spermatogénèse .....	8
3.3.2. mobilité des spermatozoïdes .....	8
3.3.3. Concentration en spermatozoïdes .....	8
<b>4. Discussion.....</b>	<b>9</b>
<b>4.1. Influence du sport sur la fertilité.....</b>	<b>9</b>
4.1.1. entraînement intensif et fertilité .....	9
4.1.2. Nutrition du sportif et fertilité .....	9
4.1.3. Et le dopage ?.....	9
4.1.4. effet de la mise au repos de l'appareil reproducteur .....	9
<b>4.2. Influence de la saillie sur les performances sportive .....</b>	<b>9</b>
4.2.1. Effet direct de la saillie sur les performances sportives .....	9
4.2.2. Comportement .....	9
4.2.3. Blessures .....	9
<b>4.3. Logistique .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Quelles sont les solutions ?.....</b>	<b>9</b>
<b>5.1. Insémination artificielle .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2. Carrière sportive et reproductrice séparées dans le temps .....</b>	<b>9</b>
<b>6. Conclusion.....</b>	<b>9</b>

# 1. Introduction

Tout propriétaire a un jour rêvé d'avoir un crack dans ses boxes. Quand il est là, pour le propriétaire, ce cheval ne représente pas seulement un sportif mais aussi un géniteur. En effet, ses résultats sportifs vont directement avoir un impacts sur les demandes de saillie de cet étalon. Cependant, beaucoup de superstitions font croire que les saillies à répétitions pourraient avoir un impact sur les performances sportives de l'étalon et inversement, le mode de vie d'un sportif pourrait avoir un impact sur la fertilité.

Le but de ce travail va être de déterminer les différentes qualités d'un athlète de haut niveau d'une part et celles d'un reproducteur d'autre part. A Partir de là, nous allons pouvoir déterminer dans quelle mesure la reproduction pourrait avoir un effet négatif ou non sur la carrière sportive de l'étalon et inversement. Ensuite, nous proposerons d'éventuelles solutions aux problèmes exposés.

Pour faciliter le travail, nous considérerons que l'étalon ne reproduira qu'en monte naturelle.

## 2. Qualités d'un athlète

### 2.1. *L'entraînement*

Ce n'est un secret pour personne, pour devenir un bon athlète il faudra s'entraîner. En effet, l'entraînement procure toute une série de bénéfice physiologiques que ce soit au niveau musculaire ou cardio-respiratoire, deux systèmes indispensables pour réaliser de bonnes performances sportives.

Quelques exemples d'entraînements de chevaux en fonction de la discipline :

- Course de Galop
- Course d'endurance
- CSO

Peu importe la discipline, on peut voir que ces chevaux pour être au plus haut niveau ont un programme d'entraînement chargé.

(Physiologie de l'entraînement : effets sur le potentiel oxydatif)

## ***2.2. Nutrition du sportif***

Outre l'entraînement, le sportif doit suivre un régime alimentaire strict qui couvrira ses besoin. Ce régime aura la particularité notamment d'être riche en .....

## ***2.3. Le comportement***

# **3. Qualités d'un reproducteur**

## ***3.1. Libido***

La libido fait référence à la pulsion sexuelle et le comportement sexuel nécessaire à la reproduction. Que ce soit pour la monte naturelle ou la récolte de semence, la libido est donc un élément clé pour faire de l'étalon un bon reproducteur.

Pour affirmer qu'un étalon a une bonne libido, nous souhaitons une érection dans les 5-10 minutes qui suivent la présentation d'une jument/ mannequin et une éjaculation après 6 à 8 coups de reins.

La libido de l'étalon sera influencée par différents facteurs :

- La concentration en testostérone
- Les expériences passée
- Les douleurs de dos ou des membres postérieurs

## ***3.2. Qualité du sperme***

**3.3.1. Rappels spermatogénèse**

**3.3.2. Mobilité des spermatozoïdes**

**3.3.3. Concentration en spermatozoïdes**



## **4. Discussion**

### ***4.1. Influence du sport sur la fertilité***

- 4.1.1.   Entrainement intensif et fertilité**
- 4.1.2.   Nutrition du sportif et fertilité**
- 4.1.3.   Et le dopage ?**
- 4.1.4.   Effet de la mise au repos de l'appareil reproducteur**

### ***4.2. Influence de la saillie sur les performances sportive***

- 4.2.1.   Effet direct de la saillie sur les performances sportives**
- 4.2.2.   Comportement**
- 4.2.3.   Blessures**

### ***4.3. Logistique***

## **5. Quelles sont les solutions ?**

### ***5.1. Insémination artificielle***

### ***5.2. Carrière sportive et reproductrice séparées dans le temps***

## **6. Conclusion**