

« Utilisation des parcours par les équins », 24 février 2014, Montpellier

Quel lien entre alimentation sur parcours et performances ?

Proposition d'un dispositif de suivis pour les jeunes chevaux Endurance.

Magali JOUVEN (Montpellier SupAgro)

Camille LEMOINE (étudiante SupAgro)

Rémi AUREJAC (Conseil des Equidés L-R)

Yves RICHARDIER (Persik's Land)

Les parcours, pas que de la nourriture ?

Fonctions non alimentaires du pâturage, en particulier dans les grands espaces de parcours (études sci.):

- participe au **bien-être** des équins (*cf déplacements, temps d'alimentation, relations sociales*)
- dans des conditions adaptées à l'âge du cheval, **fortifie les membres** et réduit les affections ostéo-articulaires (*cf exercice physique x vitesse de croissance modérée*)
- en conditions « difficiles », il augmenterait la **résistance physique** des herbivores (*cf adaptations physiologiques et comportementales, « mental »*)

Notre étude

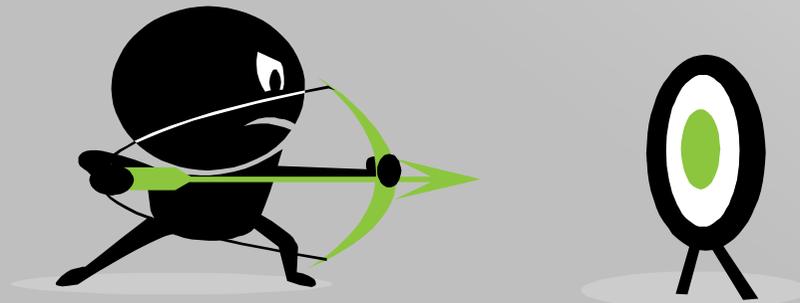
Contexte:

- Parcours surtout pour les jeunes chevaux
- Etudes sur la performance des chevaux de sport

Enjeu: *valoriser des modes d'élevage pastoraux* en explicitant leur intérêt pour la croissance du jeune, puis les performances (s.l.) du cheval adulte

Objectif: proposer un *dispositif de suivis en élevage* permettant de déterminer l'impact du mode d'élevage sur parcours pour le produit « cheval »

Methodologie



« Utilisation des parcours par les équins », 24 février 2014, Montpellier

Choix de la filière « Endurance »

- Longue période d'élevage sur parcours (0-4 ans)
- Dispositif de suivis déjà en place pour les chevaux en course (>6 ans; travaux de C Robert et al.)
- Données existantes sur les systèmes d'alimentation (dans le cadre de ce projet)
- Motivation de la profession, avec initiatives dans ce sens dans le passé (tentative certification d'origine)

Travail mené en 2013

Etude bibliographique

Indicateurs pouvant être liés aux performances (s.l.) du cheval adulte:

- Morphologie du jeune
- Allures (+tempérament)
- Mode d'élevage

Fiches « de pointage » (6M + 2-3A)
Questionnaire mode d'élevage

Discussion avec
« comité de
pilote »

Entretiens avec 9 éleveurs

Participation à des pointages

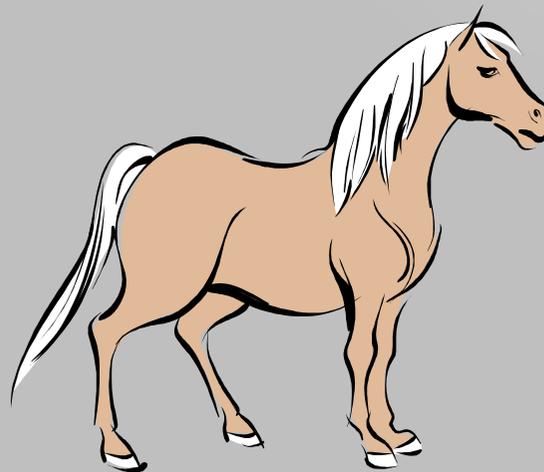
Discussion avec experts/juges

Proposition d'outils pour le
suivi des jeunes chevaux
élevés sur parcours

Critères pour la sélection des indicateurs

- Indicateurs identifiés comme pouvant avoir un impact sur les performances du cheval (*biblio+ experts/juges + éleveurs*)
- Indicateurs suffisamment stables après 3ans
- Mesures rapides et répétables (*sur le cheval*)
- Caractéristiques du milieu et de l'alimentation faciles et rapides à renseigner (*sur le système*)
- Liens avec d'autres dispositifs de récoltes de données (*base SIRE, résultats course, projet GENendurance, ...*)

Résultats



« Utilisation des parcours par les équins », 24 février 2014, Montpellier

Deux dispositifs complémentaires

Carnets de suivi en élevage

Évolution du jeune de la naissance à 3-4 ans

+

Ateliers de pointage des chevaux de 3 ans

Caractéristiques du jeune avant débouillage et travail

Le carnet de suivi en élevage

Objectif: lier mode d'élevage sur parcours et dynamique de croissance du jeune

Dispositif: Carnets de suivi en élevage

- chevaux suivis sur place, de 0 à 3-4 ans
- suivis simples sur l'animal, réalisés par l'éleveur
- passage d'un technicien 1F/an pour compléter

Moyens nécessaires (sur au moins 5 ans):

- env. 10 élevages volontaires, avec plusieurs naissances par an
- techniciens pour accompagner les suivis
- scientifiques pour analyser les résultats

Carnet de suivi du cheval d'endurance en croissance

1 carnet pour tous
les jeunes nés une
même année

Nom de l'élevage

Année de naissance des chevaux



TABLE DES MATIÈRES

Mode d'utilisation du carnet **Pages 3-5**

Identification de l'élevage et des parcelles **Pages 5-9**

Identification de l'élevage

**Avec le
technicien**

Page 7

Description des parcelles

Pages 8-9

Identification des poulains de l'année : N°SIRE, ... **Page 12**

Conduite de la reproduction

**Eleveur
seul**

Page 14-17

Période prénatale (mère, gestation)

Pages 14-15

Naissance (déroulement, péri-natal)

Page 16

Castration des mâles et mise au travail des femelles

Page 17

Suivi du pâturage et de l'alimentation **Pages 19-24**

Sevrage et fréquence de manipulation des poulains

Page 19

Alimentation 1^{ère} année

Page 20

Alimentation 2^{ème} année

Page 21

Alimentation 3^{ème} année

Page 22

Alimentation 4^{ème} année

Page 23

Etiquettes des aliments achetés

Page 24

**Eleveur
(+ technicien 1F/an)**

DESCRIPTION DES PARCELLES

- Nom de la parcelle (ou groupe de parcs)
- Type de surface (paddock, prairie A/T/N, type de parcours)
- Surface des parcs ou sous-parcs
- Topographie (3 classes)
- Type de sol (3 classes)
- Altitude
- Basé géologique

ALIMENTATION (ex: 1^{ère} année, de la naissance à la sortie de l'hiver)

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Janv.	Fév.	Mars	Avril
Localisation														
Nom de la parcelle et surface														
Nombre de chevaux														
Nb d'heure à l'extérieur/j														
Alimentation du poulain														
Fourrages distribués (type* et quantité en kg/j/cheval)														
Concentrés distribués (type** et quantité en kg/j/cheval)														
Mnx & vit. (type*** et quantité)														
Alimentation des mères (jusqu'au sevrage)														
Fourrages distribués (type* et quantité en kg/j/cheval)														
Concentrés distribués (type** et quantité en kg/j/cheval)														

Alimentation sous forme de calendrier de pâturage et complémentation par lot

*Fourrages : foin de graminées dominante (FG) ou foin de luzerne (FL) ** Concentré : orge (O), aliment industriel (AI), ...

*** Minéraux et vitamines : Pierre à sel (PS), bloc de minéraux (BM),...

Suivi morphologique

Pages
26-30

Naissance

Page 26

6 mois

Page 27

1 an 1/2

Page 28

2 ans 1/2

Page 29

3 ans 1/2

Page 30

Suivi sanitaire

Pages
32-33

Vermifuges

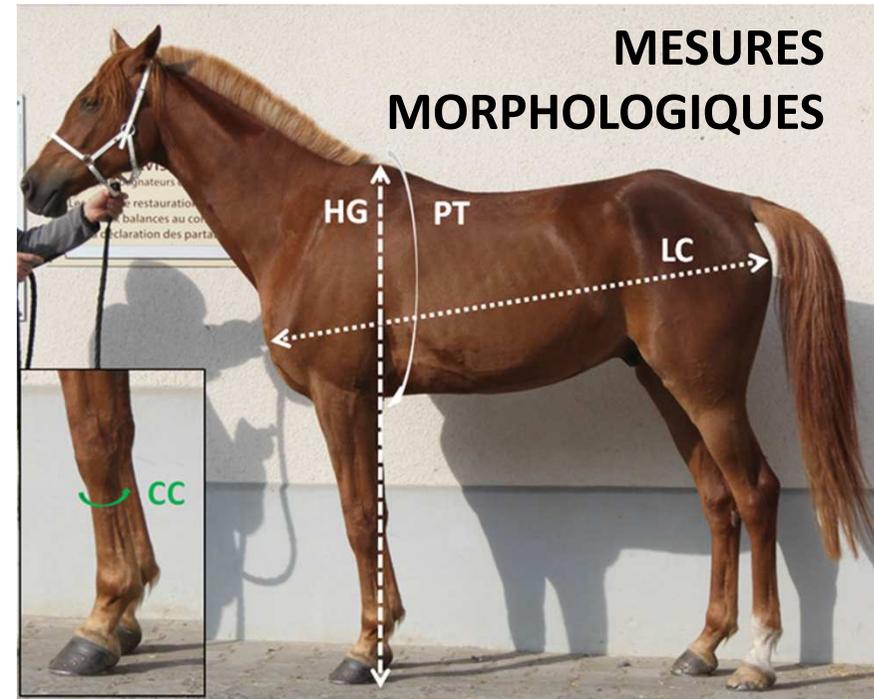
Page 32

Parages

Page 33

Suivi des départs des chevaux

Page 35



Le pointage à 3 ans

Objectif: décrire finement les caractéristiques du jeune, avec indicateurs communs aux évaluations >6a et lien possible avec les performances en course

Dispositif: Fiches de pointage

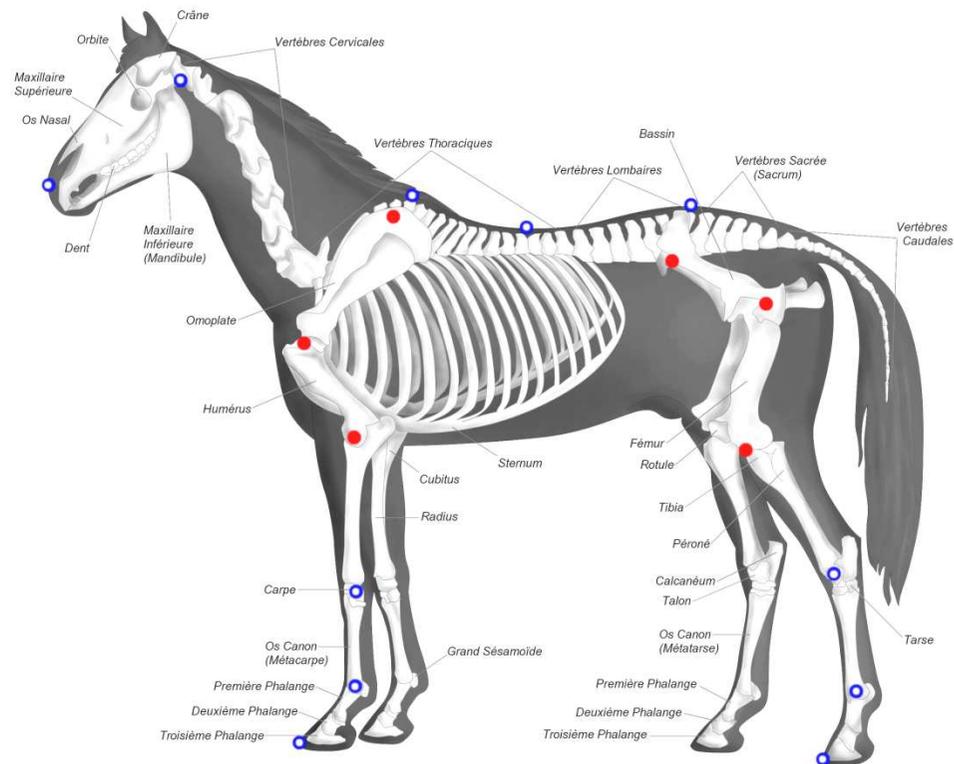
- chevaux évalués avec mesures objectives, en conditions « standard »
- mesures réalisées par une équipe qualifiée, avec matériel spécifique
- questionnaire simplifié sur l'alimentation 0-3 ans

Moyens nécessaires (sur au moins 3 ans):

- env. 30 chevaux évalués, de provenances diverses dont élevages suivis
- organisation d'une session spécifique (couplée ou non à un concours)
- équipe technique, matériel, déplacements à financer
- scientifiques pour analyser les résultats

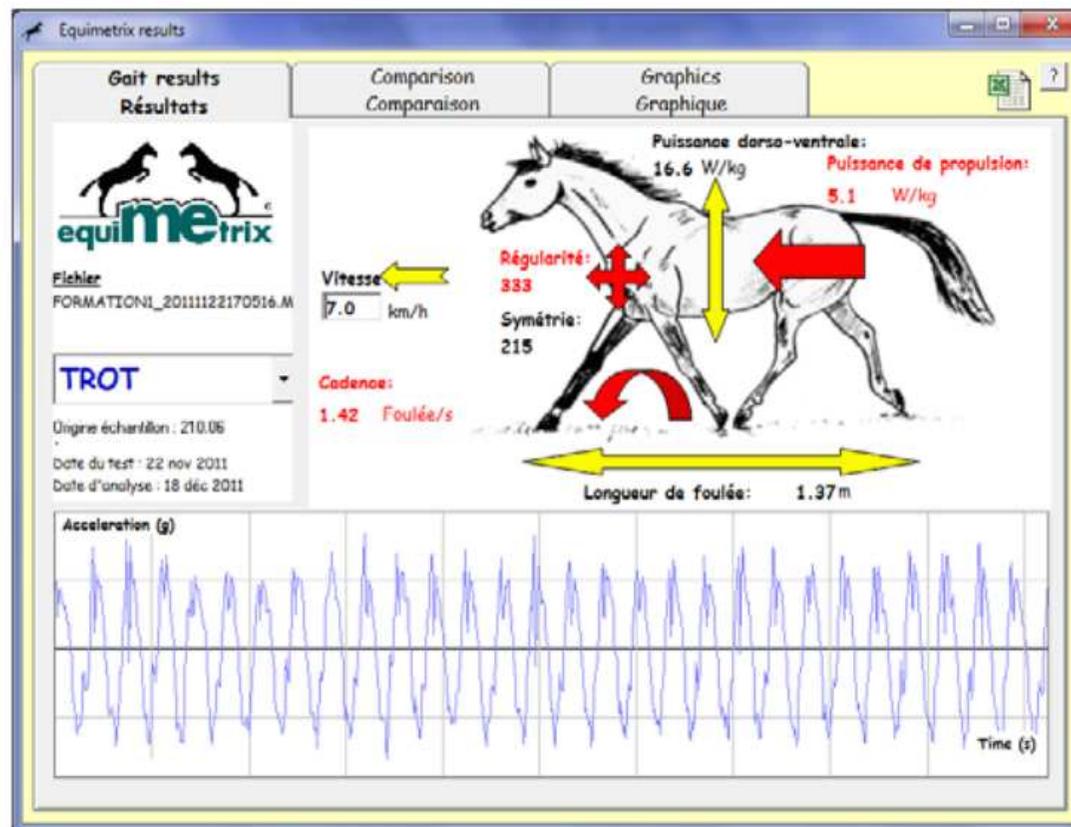
Le pointage à 3 ans

- Logiciel EQUIMETRICS: morphologie d'après photo



Le pointage à 3 ans

- Logiciel EQUIMETRICS: analyse des allures (pas)



Résultats attendus

- Caractérisation de la dynamique de croissance des chevaux sur parcours
- Mise en évidence (ou pas) de caractéristiques du jeune cheval liées au mode d'élevage sur parcours
- Eléments pouvant contribuer à la mise en évidence (ou pas) d'un lien entre mode d'élevage du jeune et performances sportives

Points critiques

- Fort impact de la génétique (connu) => importance de disposer d'un échantillon suffisant et bien construit
- Etude sur le long terme => éleveurs, techniciens et scientifiques engagés sur au moins 5 ans
- Financements indispensables, en particulier pour les ateliers de pointage
- Résultats spécifiques de « milieu x race »

Intérêt de ce type d'étude

- Réhabilitation du mode d'élevage sur parcours
- Caractérisation des produits issus de ce mode d'élevage
- Démarche non spécifique d'une race, d'une espèce

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

