



Dre Julia Chamberlin mv
Bureau Vétérinaire Upton sencl
13 mars 2014

DOC, JE VEUX UN BÉBÉ CHEVAL !



Où commencer...

- La jument
 - Est-elle fertile?
 - Y-a-t-il des choses à corriger avant l'accouplement?
- Le choix de l'étalon
 - Les contrats
 - Les méthodes d'accouplement
- Les installations nécessaires
- La gestion de la jument gestante



La Jument



La jument



- Choisir sa jument!
- Votre jument est-elle prête?
 - Vaccination à jour
Encephalites, Tetanos, Rage, Virus du Nil
Rhinopneumonie, Influenza
 - Pas de problème médical important
Boiterie sévère, COPD
Cushings, résistance à l'insuline
 - Coggin test (moins de 1 an)



La jument



- Examen pré-accouplement
 - Idéalement fait l'automne précédent
 - Déceler et corriger les problèmes qui pourraient diminuer la fertilité
 - Détecter l'infertilité
 - Estimer les chances de succès



La jument

- Examen pré-accouplement
 - Examen physique
 - Examen du système reproducteur
Conformation de la vulve
Intégrité du vagin et du col utérin
Santé de l'utérus et des ovaires



La jument

- ◉ Examen physique
 - Âge et nombre de poulinaages précédents
Jument >10 ans jamais poulinée = DIFFICILE!
Jument >5 poulains = PLUS DIFFICILE!
 - État de chair (5/9 à 7/9 idéalement)
 - Santé générale bonne
COPD, PPID, EMS, boiterie



La jument

- ◉ Examen reproducteur
 - Conformation de la vulve



La jument

- ◉ Examen reproducteur
 - Le vagin et le col utérin
déchirures du col
Incompétence
Présence d'urine dans le vagin antérieur



La jument

- ◉ Examen reproducteur
 - Échographie de l'utérus et des ovaires
endométrite, pyomètre, corps étrangers, cysts
tumeurs ovariennes
ovaires non fonctionnels
anatomie anormale



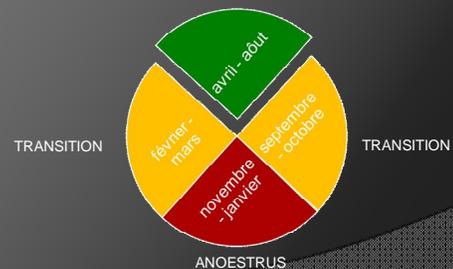
La jument

- ◉ Examen passé ✓
- ◉ Préparation
 - Supplément de vitamines et minéraux
 - Rappel de vaccin annuel
 - Coggin test



Cycle œstral de la jument

- ◉ Saisonnier (Long day breeders)



Cycle œstral de la jument

- Cycle d'environ 21 jours



Durée de gestation

- Gestation normale de 320 à 360 jours

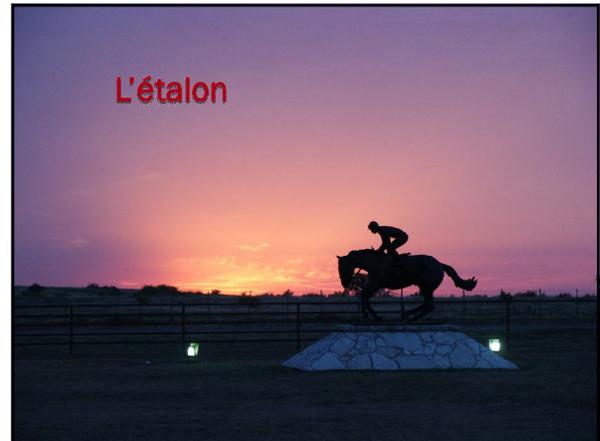


Quand la faire pouliner?

- Poulain tôt dans l'année (janvier-février)
 - Avantage pour Futurité / compétition
 - Demande installation adéquate pour l'hiver
 - Écurie chauffée
 - Grand box de poulinage
 - Demande contrôle du cycle saisonnier
 - Photopériode
 - Lumière artificielle (16 hrs/jr ou 2 hrs après 8 hrs de noirceur)
 - Hormones



L'étalon



Le choix de l'étalon

- Critères de sélection
 - Conformation / race
 - Performance
 - Couleur
 - Fertilité **
 - Proximité **
 - Coût de semence / d'accouplement



Le choix de l'étalon

- Fertilité
 - Quel âge a-t-il?
 - Combien a-t-il accouplé de juments?
 - Y-a-t-il un quota de jument annuel?
 - Quel est le nombre de saillie par jument gestante en moyenne?



Le choix de l'étalon

● Proximité

• Près

Pouvez-vous apporter votre jument pour saillie naturelle?

- Tests requis, vaccination requise...?

Semence fraîche disponible < 24 hrs

• Loin

Semence fraîche disponible < 24 hrs

Semence congelée seulement



Le contrat

● Accouplement naturel

- Coûts (saillie +/- frais d'accouplement)

- Combien de saillie par cycle œstral?

- Les installations pour les juments

- Accouplement en main ou en liberté?

- Condition de reprise au prochain cycle

- Garantie

Poulain vivant 24-48 hrs

Gestation 60 jours

Aucune



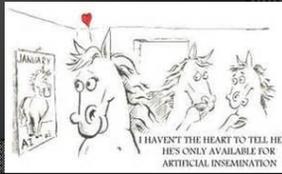
L'accouplement naturel

● Avantages

- Moins coûteux

● Désavantages

- Risque de blessures
- Risque de transmission de maladies
- Transport de la jument
- Choix d'étalon limité



Le contrat

● Insémination artificielle (fraîche)

- Quel est la saison de récolte?

Périodes non disponible?

- Quel jour de la semaine l'étalon est-il récolté?

- Combien de temps à l'avance faut-il prévoir la semence?

- Combien de récoltes par cycle sont permises?

- Quels sont les frais de récolte? transport?



Le contrat

● Insémination artificielle (fraîche)

- Condition de reprise au prochain cycle

Examen/tests exigés

- Garantie

Poulain vivant 24-48 hrs

Gestation 60 jours

Aucune



Saillie artificielle (fraîche)

● Avantages

- Choix d'étalon +++

- Risque minime de transmission de maladies

- Risque de blessures minimisées

- Suivi vétérinaire pour déceler les problèmes lors de la saillie

Inflammation utérine post-saillie "FLARE"

Problème d'ovulation

Risque de géméllité



Saillie artificielle (fraîche)

○ Désavantages

- Plus coûteux \$\$
 - Suivi vétérinaire requis
 - Frais de récolte et de transport de semence
- Gestion de temps plus important
 - Déplacement pour chercher semence
 - Présence pour échographies de suivi
- Dépendant de la cédule de l'étalon
 - Compétition, disponibilité, # de contrat limité



Le contrat

○ Insémination artificielle (congelé)

- Comment de tige par dose de semence?
- Quand la semence a-t-elle été congelée?
- Prix par dose
- Prix par gestation (# de doses maximum)
- Nombre de doses disponible par cycle
- Délai pour avoir prochaine dose de semence
- Examen et tests exigés par l'étaillonnier?



Saillie artificielle (congelé)

○ Avantages

- Pas dépendant de la cédule de l'étalon
- Semence toujours disponible*
- Risque de transmission de maladie minime
- Risque de blessure minime
- Choix d'étalon +++



Saillie artificielle (congelé)

○ Désavantages

- Coût +++++
 - Suivi vétérinaire important
 - Préférable de faire dans un centre spécialisé
 - Semence / doses
- Réaction inflammatoire plus importante
 - Engendre des coûts de suivi supplémentaire
- Taux de conception diminué



Démarche...

- Faire évaluer votre jument
- Choisir l'étalon
- Décider du type d'accouplement
 - Naturel, artificiel (fraîche ou congelé)
- Appeler votre vétérinaire pour cédule le suivi



Le suivi d'insémination



Inséminer au bon moment



Inséminer au bon moment

- Suivi typique pour insémination artificielle (fraîche) 400-500\$
 - Appeler lorsque la jument est en chaleur
 - Suivi échographique aux 24-48 heures
 - Injection pour stimuler l'ovulation (hCG)
 - Insémination 12-24 heures plus tard
Semence typiquement bonne 48 hrs
 - Échographie pour confirmer l'ovulation 24-36 heures post IA
 - Échographie de gestation 14 jours post ovulation



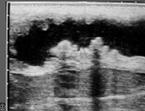
Inséminer au bon moment

- Suivi typique pour insémination artificielle (congelé) 700-900\$
 - Se rendre au centre lorsque la jument est en chaleur
 - Suivi échographique aux 24-48 heures
 - Injection pour stimuler l'ovulation (hCG)
Suivi échographique aux 6 heures et IA aussi tôt la jument ovulée
IA à 24 et 40 heures post-injection
 - Échographie pour confirmer l'ovulation et vérifier l'utérus 24 heures post IA



Les problèmes

- Follicule anovulatoire / Ovulation tardive
- Inflammation utérine post-insémination
 - Lavage utérin, ecoblique
- Semence de mauvaise qualité
 - Motilité total vs progressive
 - Morphologie des spermatozoïdes



Les installations

Pour le suivi

- Idéalement un endroit calme et sécuritaire pour faire les échographies
- De l'eau chaude disponible
- 1-2 personnes





Alimentation

- Maintien de la cote de chair
 - Entre 6-7 idéalement
 - Trop grasse n'est pas mieux
 - Difficulté au poulinage
- Taux de protéines modéré ($\leq 14\%$)
 - Trop de protéines relié à baisse de performance en reproduction...
- Vitamines et minéraux complets
 - Ratio calcium et phosphore (1.2-1.5 : 1)
 - Vit A, D, E, K et complexe B
 - Cuivre, Zinc, Sélénium, Fer...
- Eau fraîche!

Alimentation



	DE	% poids corporel		% PB
		Foin	Moulée	
0-8 mois de gestation	1	1-2	0-1	8-10
9-11 mois de gestation	1,2	1-2	0,5-1	10-12
1-3 mois de lactation	1,7	1-2,5	0,5-1,5	12-16
3-6 mois de lactation	1,5	1-2	0,5-1	12-16

1% de 1000 lbs = 10 lbs (4.5kg)

Vaccins et vermifuges

- Rhinopneumonie (Herpesvirus)
 - 5e, 7e et 9e mois de gestation
 - Prévention de l'avortement
- Vaccination complète (dose annuelle)
 - 1 mois avant le poulinage (10e mois)
 - Colostrum riche en anticorps pour le poulain
 - Encéphalites, Tétanos, Virus du Nil
 - Influenza et Rhinopneumonie
- Vermifugation / coprologie à jour
 - Ivermectin le jour du poulinage

Suivi de la gestation

- 1er échographie à 14-15 jours post-saillie
 - Confirmation de gestation
 - Gestion de jémellité
- 2e échographie entre 30-45 jours
 - Assurez la viabilité fœtale
- 3e échographie 70-90 ou 110-130 jours
 - Sexage du fœtus
- 4e échographie 9-10 mois
 - Évaluation du placenta
 - Décollement placentaire
 - Détection de placentite



Les placentites

- Inflammation du placenta en fin de gestation
- Cause
 - Infection bactérienne par le col
- Signes cliniques
 - Développement mammaire hâtif
 - Écoulement au niveau de la vulve
- Diagnostic
 - Échographie et mesure du CUPT
 - Dosages hormonaux/protéiques ???




Résumé

- Ce n'est pas compliqué, mais faut y penser un peu avant de commencer...
- Plus on met d'effort avant de commencer, meilleures sont les chances de succès...
- Nous sommes toujours là pour répondre à vos questions...



MERCI



www.veterinaireupton.com



Boehringer
Ingelheim

