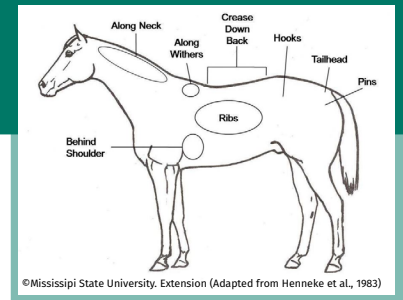


Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières



Domaine thématique: Santé et bien-être des équidés.

Priorité: Quelles pratiques peuvent être mises en place afin de promouvoir les mesures de biosécurité et prévenir l'émergence de maladies?

Besoin: Problèmes de performance reproductive: chaleurs silencieuses, inactivité ovarienne, résorption embryonnaire, avortements... Comment améliorer la performance reproductive sur l'exploitation?

Solution EU Number: HE-08.

Contenu de la solution: Guide pratique pour l'évaluation et la gestion nutritionnelle des poulinières basées sur la note d'état corporel (NEC) afin d'optimiser la performance reproductive, mais aussi le bon développement du poulain.

Contacts clés:

- IFCE: Pauline Doligez – pauline.doligez@ifce.fr

Pourquoi mettre en œuvre cette solution?

Pour garantir une performance reproductive optimale et la santé du poulain, il est essentiel de maintenir une Note d'État Corporel adéquate chez les poulinières et de mettre en place un plan structuré de gestion de la NEC tout au long du cycle reproductif.

Description de la solution

La Note d'État Corporel (NEC) est une méthode standardisée d'évaluation du statut nutritionnel d'un cheval adulte en examinant visuellement et par palpation les dépôts graisseux sur des régions corporelles spécifiques. L'objectif est de quantifier objectivement la masse grasse, car une condition corporelle insuffisante ou excessive peut nuire à la performance reproductive.

Une NEC optimale est essentielle pour la fertilité des poulinières et le développement sain du poulain. Une NEC trop basse ou trop élevée peut affecter :

- Régularité du cycle œstral.
- Activité cyclique.
- Taux de conception.
- Maintien de la gestation.
- Vitalité du poulain.
- Croissance, statut musculosquelettique et résistance à l'insuline chez les poulains.

Il est recommandé d'évaluer régulièrement la NEC, notamment avant la reproduction, avant les programmes lumineux hivernaux et durant le dernier tiers de gestation.

Régions corporelles évaluées dans l'attribution de la NEC

L'évaluation est réalisée visuellement et par palpation aux sites anatomiques suivants:

- Encolure.
- Garrot.
- Arrière de l'épaule.
- Paroi thoracique (côtes) / abdomen.
- Croupe et hanche (ensemble).
- Queue (attache).



Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières

L'évaluation distingue masse musculaire et tissu adipeux. Chaque région est notée individuellement et la NEC globale est calculée en appliquant des coefficients de pondération spécifiques. Des outils et calculateurs adaptés sont disponibles dans la section ressources de cette fiche.

Systèmes de notation de la NEC: Plusieurs systèmes existent pour les chevaux et poneys :

- Échelle sur 9 points (Murray 1919, Henneke et al. 1983, Kienzle & Schramme 2004).
- Échelles sur 5 et 6 points (Carroll & Huntington 1998 ; Wright 1998, IE-IINRA-IC 1997), utilisées dans le protocole AWIN et l'application Cheval Bien-être.
- Ces échelles suivent la même logique : un score de 1 chez Murray \approx 0,5 chez Carroll.

Pour les ânes, la note d'état corporel a été développée et présentée par The Donkey Sanctuary dans le protocole d'évaluation AWIN. L'évaluation est effectuée visuellement et par palpation aux sites anatomiques suivants :

- Encolure et épaules.
- Garrot.
- Côtes et ventre.
- Dos et reins.
- Croupe.
- Le système utilise une échelle de notation de 1 à 5 points.

Recommandations alimentaires pour maintenir une NEC optimale chez les juments reproductrices

Le maintien d'une NEC optimale nécessite une gestion nutritionnelle attentive tout au long du cycle reproductif. La stratégie alimentaire doit tenir compte du stade reproductif, du métabolisme individuel, de la qualité du fourrage et du bilan énergétique. L'hiver demande une attention particulière car les juments perdant trop de condition présentent une inactivité ovarienne prolongée.

Au moment de la saillie, la jument non lactante doit être en bonne condition (\approx 3,5/5 ou 5,5/9). Si elle est trop grasse, elle risque d'avoir des problèmes de fertilité, mais aussi de mise-bas. Comme les juments perdent toujours du poids en lactation, elles doivent pouliner en étant encore en phase de prise d'état plutôt que déjà en surcondition (4/5 ou 6-7/9). La NEC idéale en lactation est 6-7/9. Chez l'âne, l'idéal est de 3/5 ou 5/9.

Principes généraux

- Fourrage en premier : le foin ou le pâturage de haute qualité doivent constituer la base de la ration.
- L'apport énergétique doit correspondre aux besoins physiologiques:
 - Un bilan énergétique négatif peut retarder le développement folliculaire et réduire le taux de fécondation.
 - La sur-condition augmente le risque de résistance à l'insuline, de stress oxydatif, d'altération fonctionnelle du placenta chez la jument et de résistance à l'insuline et de problèmes musculosquelettiques chez le poulain.
- La condition corporelle doit être surveillée régulièrement, avec des ajustements progressifs sur 6-8 semaines.

Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières

STADE REPRODUCTIF	BESOIN ÉNERGÉTIQUES	NOTES ALIMENTAIRES
Avant la mise à la reproduction	Apport légèrement supérieur à l'entretien	Atteindre la NEC cible (≥ 3 sur 0-5) trois mois avant la reproduction (Guillaume et al. 2006) ; 5-6 sur 1-9 (Coenen et al. 2020)
Début de gestation (1er-2e trimestre)	Proche de l'entretien	Éviter une prise excessive de poids, soutenir le développement des organes fœtaux
Fin de gestation (3e trimestre)	+10-20 % au-dessus de l'entretien	Besoins accrus en énergie et protéines du fait de la croissance fœtale et du développement placentaire
Lactation	Jusqu'à $\times 2$ l'entretien	Besoins nutritionnels maximaux – surveiller la perte de poids et ajuster les concentrés si nécessaire. Prioriser l'herbe pâturée avant les compléments (lorsque le pâturage printanier est abondant et bien irrigué, entre 15-25 cm de hauteur, il peut couvrir les besoins de la jument allaitante)
Post-sevrage / récupération	Énergie modérée	Reconstituer les réserves avant le prochain cycle reproductif et maintenir une NEC $> 2,5$ (échelle 0-5) afin de limiter l'inactivité ovarienne hivernale

Éviter les erreurs d'alimentation

- Ne pas restreindre le fourrage chez les juments en sous-condition, compléter avec des aliments riches en énergie si nécessaire.
- Éviter les aliments riches en sucres/amidon chez les juments en sur-condition afin de réduire le risque de troubles métaboliques.
- L'équilibre minéral est primordial en particulier le ratio phosphocalcique et les oligoéléments (Cu, Zn, Se) pour le développement placentaire et fœtal.
- Garantir une bonne qualité protéique (profil en acides aminés), surtout en fin de gestation et début lactation. Ces besoins sont généralement couverts par une herbe pâturée de qualité.

Étapes de mise en œuvre

1. Évaluation initiale

- Réaliser une évaluation complète de la NEC de chaque poulinière durant l'hiver, au moins trois mois avant le début prévu de la saison de reproduction ou de l'insémination.
- Utiliser un système standardisé (par ex. 1-9 ou 0-5).
- Documenter les notes de départ et identifier les juments en sous-condition ou en sur-condition.



Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières

2. Définir la NEC cible

- Définir les objectifs en fonction du stade reproductif :
- 3–4 (échelle 0–5) ou 5–6 (échelle 1–9) avant la reproduction
- Maintenir une NEC optimale durant la gestation et la lactation
- Adapter le plan alimentaire pour atteindre la NEC cible progressivement sur 6–8 semaines si nécessaire.

3. Mise en œuvre du plan alimentaire

- Élaborer des plans d'alimentation individuels basés sur la qualité du fourrage, les besoins énergétiques et la NEC actuelle.
- Inclure des aspects quantitatifs (énergie) et qualitatifs (profil nutritionnel) de la ration.
- Lorsque possible, organiser le pâturage : sorties en groupe avec introduction progressive des juments allaitantes selon l'âge du poulain, pâturage tournant pour maintenir une herbe abondante (au moins 40 kg MS/jour/jument).
- Assurer un accès permanent à l'eau propre, au sel et aux minéraux équilibrés.

4. Suivi mensuel

- Réévaluer la NEC au moins une fois par mois, idéalement par la même personne formée.
- Contrôler les variations de poids et de condition.
- Enregistrer les observations et les corrélérer aux données alimentaires et au stade reproductif.

5. Ajustements alimentaires et de gestion

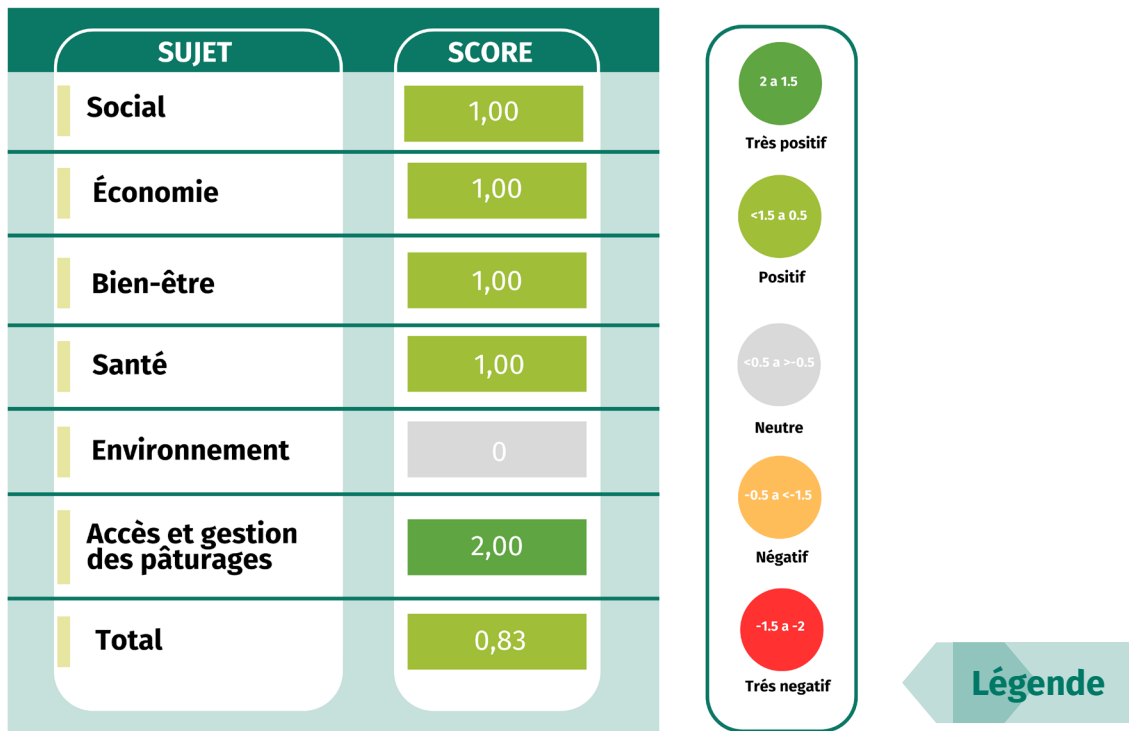
- Si une jument prend ou perd trop rapidement, rechercher les causes possibles:
 - Santé dentaire.
 - Troubles métaboliques (ex. PPID, résistance à l'insuline).
- Ajuster:
 - Qualité ou quantité du fourrage.
 - Quantité de concentrés.
 - Fréquence des repas ou gestion du groupe (limiter la compétition).

6. Évaluer les résultats reproductifs

- Corréler les tendances de NEC avec les données reproductives :
 - Régularité des cycles.
 - Inactivité ovarienne.
 - Taux de conception.
 - Maintien de gestation
 - Résultats du poulinage et vitalité des poulains.
- Utiliser ces données pour affiner les protocoles alimentaires et de gestion pour les saisons futures.

Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières

Quel sera l'impact de cette solution sur les performances de votre exploitation?



Socio-économie: Cette solution soutiendra la performance sociale de l'exploitation, car maintenir les poulinières en bonne condition améliore son image auprès du public. Le suivi régulier démontre également du professionnalisme et de la responsabilité de l'exploitation et de son équipe, tout en augmentant légèrement la charge de travail, mais dans de meilleures conditions et de manière plus contrôlée.

Cette solution soutiendra la performance économique de l'exploitation, car une amélioration des performances reproductives augmente la rentabilité via des gestations plus saines et un développement amélioré du poulain. Elle augmente également la valeur des juments en bon état, renforçant la compétitivité et la stabilité financière à long terme de l'exploitation. De plus, optimiser la condition corporelle et éviter le surpoids peut aider à réduire la surutilisation de concentrés du commerce, généralement onéreux. À l'inverse, si une jument est sous-alimentée et en mauvais état corporel, ses chances de devenir gestante diminuent, entraînant une perte économique si aucun poulain ne naît l'année suivante.



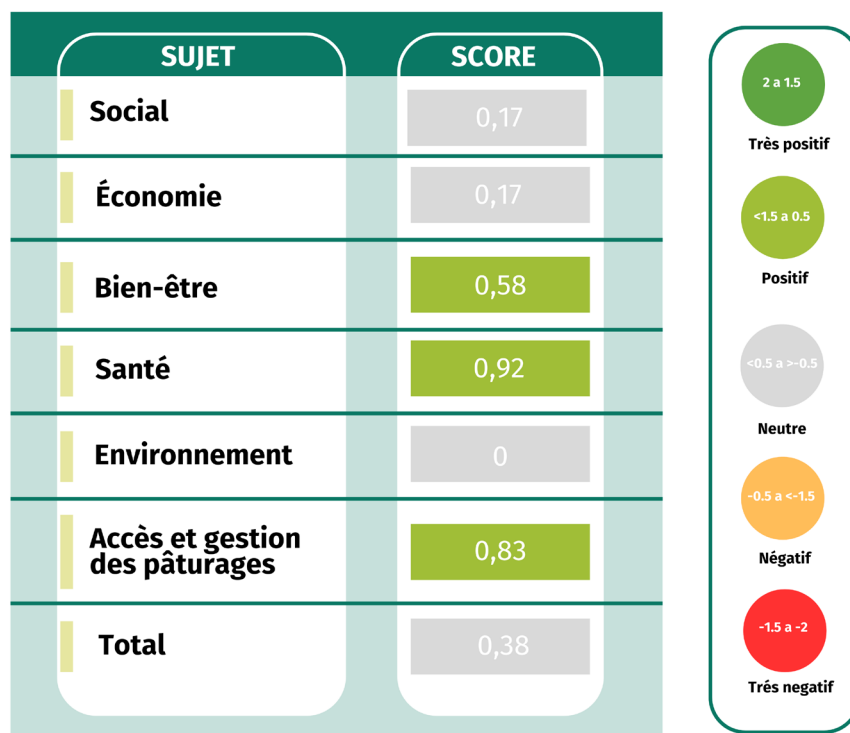
Le bien-être et la santé: Cette solution a un impact positif sur les performances sanitaires globales de l'exploitation en aidant à maintenir une condition corporelle optimale des poulinières, essentielle pour leur fertilité. Elle peut également aider à aborder d'éventuels problèmes de santé persistants. Elle peut cependant affecter les "3F", notamment dans les cas d'accès illimité au fourrage, qui devrait être restreint pour les individus en surpoids. Le suivi régulier de la Note d'État Corporel (NEC) peut aider à soutenir un état émotionnel positif, par exemple en empêchant les juments de devenir trop maigres et d'entrer dans un état de sous-nutrition.

Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières



Durabilité environnementale: Cette solution n'aura pas d'effet sur la performance environnementale de l'exploitation car, même si une alimentation optimisée soutient la durabilité environnementale, les effets au niveau de l'exploitation sont assez faibles. Cependant, lorsque le suivi de la NEC est combiné à de bonnes pratiques de gestion du pâturage, il peut avoir un effet positif sur la durabilité environnementale. Limiter la surnutrition aide également à réduire l'excrétion d'azote et de phosphore dans le sol. Accès et gestion des terres agricoles : Cette solution peut soutenir l'accès et la gestion des pâturages de l'exploitation, car le suivi de la NEC des poulinières peut aider l'exploitant à adapter rapidement ses stratégies de gestion de pâturages.

Quel sera l'impact de cette solution sur la résilience de votre exploitation?



Socio-économie: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance sociale de l'exploitation face aux défis externes évalués, car son influence sur le rayonnement et la perception par le grand public est limitée. Bien qu'elle puisse présenter une certaine correspondance avec des normes élevées en matière de bien-être, l'effet global sur la résilience sociale de l'exploitation reste modeste. Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance économique de l'exploitation face aux défis externes évalués, car les bénéfices sont situationnels et non décisifs. Elle peut soutenir une meilleure prise de décision et réduire certains coûts liés à la santé, mais ces effets ne sont pas suffisamment forts pour influencer significativement la résilience globale.

Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières

Cependant, les exploitations qui dépendent des chaînes d'approvisionnement de fourrage et des concentrés pour maintenir la NEC des juments reproductrices seront plus sensibles à l'inflation que celles utilisant principalement des ressources pâturées bien gérées.



Santé et bien-être: Lorsque l'exploitation est confrontée à des défis externes, cette solution a un effet positif sur sa performance sanitaire, car elle peut réduire la douleur, la mortalité et les besoins en médicaments, puisque les chevaux en bon état sont plus résistants aux problèmes de santé. Cette solution améliorera également la performance en matière de bien-être lorsque l'exploitation fait face à des défis externes, car les chevaux bien nourris sont rassasiés et dans un état émotionnel optimiste.



Durabilité environnementale: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance environnementale de l'exploitation face aux défis externes évalués. Cependant, en cas d'inflation, de pandémies et de normes élevées de bien-être, elle permet à l'exploitant de prendre de meilleures décisions lorsque le nombre de chevaux et l'utilisation des ressources doivent être planifiés. Cette solution soutiendra la performance de l'exploitation concernant l'accès ou la gestion des terres lorsqu'elle fait face à des défis externes évalués, car le suivi de la NEC peut aider à détecter précocement les problèmes de pâturage dus à des événements climatiques extrêmes et à adapter les stratégies en conséquence.

Comment cette solution peut-elle aider votre exploitation à faire face à des défis externes spécifiques et à être plus résiliente ?

DÉFIS	SCORE
Inflation	0,42
Pandémie	0,33
Normes élevées en matière de bien-être	0,67
Maladies infectieuses graves	0
Événement météorologique extrême	0,33
Perte/accès limité aux prairies	0,50

2 a 1.5
Très positif

<1.5 a 0.5
Positif

<0.5 a >-0.5
Neutre

-0.5 a <-1.5
Négatif

-1.5 a -2
Très négatif

Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières



Défis socio-économiques: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation face à l'inflation ou aux pandémies, car sa contribution à la résilience globale reste limitée. Bien qu'elle puisse aider à optimiser les décisions de gestion et à réduire certains coûts liés à la santé, ces effets ne sont pas suffisamment forts pour améliorer de manière significative la stabilité socioéconomique de l'exploitation dans de telles conditions.



Défis en matière de bien-être et de santé: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation lorsqu'elle fait face à des maladies infectieuses, mais lorsque des normes élevées de bien-être sont obligatoires, l'exploitation peut présenter l'approche appropriée en matière d'alimentation.



Défis en matière de durabilité environnementale: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation face à des événements climatiques extrêmes, car il s'agit principalement d'une procédure de planification. Le suivi de la NEC peut aider à détecter précocement les problèmes de pâturage, et peut donc être utilisé pour une planification préalable si l'exploitation se trouve dans une zone où les événements climatiques extrêmes sont fréquents.

Cette solution soutiendra la performance globale de l'exploitation lorsqu'elle fait face à une perte ou un accès limité aux terres agricoles, car le suivi de la NEC aidera à adapter les stratégies d'utilisation des terres et à planifier l'alimentation et le nombre de chevaux dans la nouvelle situation.

Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières

Analyse coût-bénéfice

Coût

Performance socio-économique:

- Effort supplémentaire pour l'évaluation régulière de la NEC.
- Formation nécessaire des salariés afin d'être capables d'évaluer de manière uniforme.
- Augmentation possible à court terme des coûts liée à l'utilisation d'aliments de meilleure qualité (ex. durant les phases de remise en état).
- Des ajustements dans la gestion des groupes ou des systèmes d'alimentation peuvent être nécessaires.

Santé et bien-être des chevaux:

- L'application incorrecte (ex. évaluation incohérente) peut mener à une alimentation non adaptée ou à d'autres décisions stratégiques erronées liées à la gestion du pâturage.

Durabilité environnementale:

- Pas de coûts environnementaux.

Coopération entre exploitations:

- Pas d'effet.

Bénéfices



- Fertilité améliorée → coûts d'insémination plus faibles par jument gestante.
- L'ajustement précoce de l'alimentation prévient les problèmes de santé coûteux.
- L'alimentation est utilisée de manière plus ciblée et plus efficace → économies possibles
- Réduction des coûts vétérinaires due à une meilleure santé générale.
- Une documentation structurée soutient la gestion de l'exploitation.



- Contribue à améliorer les performances reproductives.
- Prévention des maladies secondaires causées par une sous-condition ou une sur-condition (ex. fourbure ou syndrome métabolique équin – SME).
- Contribue à des poulains plus sains, à des pertes réduites, à une meilleure santé des poulains.
- Favorise le suivi individuel de la santé
- Impact sur la croissance et la santé du poulain.



- Moins de gaspillage d'aliments, quantités plus faibles de lisier/fumier.



- Pas d'effet.



Ressources complémentaires

Publications

- Bradbery A.N., Coverdale J.A., Hammer C.J., Dunlap K.A., Leatherwood J.L., Satterfield M.C., 2021. Effect of maternal overnutrition on predisposition to insulin resistance in the foal : Foal intake muscle development and insulin signaling, *Domestic Animal Endocrinology* 77 (2021) 106648.
- D'Foncesa N.M.M, Gibson C.M.E., Hummel I., Van Doorn D.A., Roelfsema E., Stout T.A.E., Van den Broek J., Ruijter-Villani M., 2021. Overfeeding Extends the Period of Annual Cyclicity but Increases the Risk of Early Embryonic Death in Shetland Pony Mares. *Animals* 2021, 11, 361. <https://doi.org/10.3390/ani11020361>
- Guillaume D, Salazar-Ortiz J, Martin-Rosset W. Effects of nutrition level in mares' ovarian activity and in equines' puberty. In: Miraglia N, Martin-Rosset W, editors. *Nutrition and feeding of the broodmare*. EAAP; 2006. p. 315–39.
- Kienzle, E., & Schramme, S. C. (2004). Body condition scoring and prediction of body weight in adult warm blooded horses. *Journal article: Pferdeheilkunde*, 2004, Vol. 20, No. 6, 517-524 ref. 8 <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/20043201624>
- Kienzle, E., & Schramme, S. C. (2004). Beurteilung des Ernährungszustandes mittels body condition scores und Gewichtsschätzung beim adulten Warmblutpferd. *Pferdeheilkunde*, 20(6), 517-524.
- Morley S.A., Murray J.A, 2014. Effects of body condition score on the reproductive physiology of the broodmare: a review, *Journal of Equine Veterinary Science* 34 (2014) 842–853.
- Murray JA. Meat production. *The Journal of Agricultural Science*. 1919;9(2):174-181. <https://doi.org/10.1017/S0021859600004767>
- Pazinato FM, Curcio BDR, Fernandes CG, Santos CA, Feijó LS, Varela AS Jr , Nogueira CEW., 2016 . Histomorphometry of the placental vasculature and microcotyledons in Thoroughbred mares with chronic laminitis, *Theriogenology*, 10:12/2016, 91-77-81 , <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2016.12.009>
- Schramme, C. S. (2003). Body condition scores und biometrische Daten zur Abschätzung des Körpergewichts bei Warmblutpferden (Doctoral dissertation, lmu). <https://edoc.ub.uni-muenchen.de/1522/1/SchrammeClaudiaStephanie.pdf>
- Smieszek A, Marcinkowska K, Pielok A, Sikora M, Valihrach L, Carnevale E, Marycz K. Obesity Affects the Proliferative Potential of Equine Endometrial Progenitor Cells and Modulates Their Molecular Phenotype Associated with Mitochondrial Metabolism. *Cells*. 2022; 11(9):1437. <https://doi.org/10.3390/cells11091437>
- Smith S., Marr C.M., Dunnett C., Menzies-Gow N.J., 2016. The effect of mare obesity and endocrine fonction on foal birthweight in Thoroughbreds, *Equine Veterinary Journal* ISSN 0425-1644, DOI: [10.1111/evj.12645](https://doi.org/10.1111/evj.12645)
- Superchi, P., Vecchi, I., Beretti, V., & Sabbioni, A. (2014). Relationship among BCS and fat thickness in horses of different breed, gender and age. *Annual Research & Review in Biology*, 4(2), 354. <http://dx.doi.org/10.9734/ARRB/2014/6947>



Maintenir une note d'état corporel (NEC) saine chez les poulinières

Sites web

- <https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/alimentation/nutrition-et-ration/evaluer-la-note-detat-corporel-de-son-cheval-une-necessite>
- https://equipedia.ifce.fr/bibliotheque/3. Guide_pocket_et_autres_pdf/3.2 Posters/Poster-note-etat-corporel.pdf
- https://equipedia.ifce.fr/bibliotheque/3. Guide_pocket_et_autres_pdf/3.3 Depliant_pockets_guides/pocket-note-etat-corporel.pdf
- https://equipedia.ifce.fr/fileadmin/bibliotheque/3. Guide_pocket_et_autres_pdf/3.6. Articles_equ_idee/equidee-evolution-pratiques-alimentaires-pour-conduite-plus-durable-equides-avril-2024.pdf

Autres ressources

- <https://www.ifce.fr/ifce/connaissances/webconferences/elevage-et-entretien/complements-alimentaires-et-reproduction-que-sait-on/>



This project has received funding from the European Union under Grant Agreement No. 101086551.



Idées pour animer un atelier sur la solution

- Demander à un nutritionniste équin ou un vétérinaire spécialisé en reproduction (ex. d'une entreprise d'aliments ou d'un service de conseil) de sponsoriser ou co-animer l'atelier.
- Trouver une exploitation modèle où le suivi de la NEC est déjà en place et où l'alimentation basée sur le pâturage est prioritaire, et organiser l'atelier sur place.
- Réaliser les tâches ci-dessous et laisser les participants participer à ces démonstrations afin qu'ils puissent se familiariser avec le système, par exemple !
 - Fournir une fiche NEC pour chaque participant afin de documenter et de réfléchir à leur notation durant la session.
 - Organiser un « défi ration » où de petits groupes associent des plans nutritionnels à des exemples de poulinières en fonction de leur NEC.

Structure proposée pour l'atelier sur le maintien d'une NEC saine chez les poulinières

1. Introduction à la Note d'État Corporel (NEC)

- Qu'est-ce que la NEC et pourquoi est-elle importante pour les poulinières ?
- Aperçu des différents systèmes de notation (0-5, 1-9).
- Outils et techniques pour évaluer la NEC (visuel + palpation).

2. Bénéfices du suivi NEC dans la gestion des poulinières

- Efficacité reproductive améliorée (fécondation plus rapide, moins de cycles).
- Meilleure santé et vitalité des poulains.
- Réduction des maladies métaboliques.
- Économies grâce à une nutrition ciblés.
- Aide le personnel à détecter précocement les risques.

3. Applications pratiques sur les exploitations équines

- Quand et à quelle fréquence noter : phases clés reproductives.
- Qui doit noter ? Importance d'évaluateurs formés et cohérents.
- Intégration de la NEC aux plans alimentaires et calendriers de reproduction.
- Méthodes de documentation et de suivi (manuelles / numériques).

4. Comment mettre en œuvre un système de gestion basé sur la NEC

- Évaluer les pratiques d'alimentation et de reproduction existantes.
- Évaluer les connaissances et besoins de formation du personnel.
- Choisir un système de notation et le standardiser au sein de l'équipe.
- Développer un protocole pour les évaluations régulières et ajustements.
- Aligner la planification alimentaire sur les objectifs de condition.

5. Démonstration pratique

- Démonstration en direct avec des poulinières (si possible).
- Les participants effectuent la notation en petits groupes.
- Comparer les résultats et discuter des différences.
- Option : utiliser des vidéos ou modèles si chevaux non disponibles.



6. Maintenance et résolution de problèmes

- Comment réagir face aux poulinières en sous-condition ou en sur-condition.
- Adapter les plans alimentaires de manière sûre et efficace.
- Suivre les progrès dans le temps.
- Éviter les erreurs fréquentes (ex. jugements visuels excessifs, biais de groupe).

7. Études de cas et exemples de terrain

- Présenter des exemples d'exploitations utilisant un suivi NEC régulier.
- Partager des données sur les taux de conception, vitalité des poulains.
- Témoignages : ce qui a fonctionné ou non.

8. Analyse des coûts et retour sur investissement (ROI)

- Investissements initiaux (temps de formation, outils de documentation).
- Économies à long terme via de meilleurs résultats reproductifs et une alimentation plus efficace.
- Bénéfices non monétaires : bien-être animal, communication d'équipe, prévisibilité.

9. Session de questions-réponses

- Échanges d'expériences entre participants.
- Réponse aux préoccupations pratiques ou conseils contradictoires.
- Partage d'astuces et d'outils.

10. Conclusion et ressources

- Résumé des messages clés et étapes d'implémentation.
- Distribution de ressources : tableaux de notation, protocoles, outils de ration.
- Option : accès à un webinaire de suivi, ligne d'assistance, portail en ligne.
- Si applicable : bon ou contact avec le sponsor / conseiller nutritionnel.