

Difficultés respiratoires à la naissance

En Suisse, environ 20'000 veaux meurent chaque année juste avant, pendant ou au cours des premiers jours après la naissance. Est-il possible d'éviter ces pertes?

sme. La naissance est une expérience extrême pour le veau. Les contractions l'écrasent à travers le bassin de sa mère. Le cordon ombilical se rompt. Cela interrompt l'approvisionnement en oxygène. Les poumons se déploient et la circulation sanguine se modifie complètement. Ainsi, sa vie en dehors de l'utérus est fondamentalement différente de sa vie d'avant.

Approvisionnement avant le vêlage

Avant la naissance, le veau est approvisionné en oxygène et en nutriments via le placenta. Par le biais du sang contenu dans les vaisseaux ombilicaux, ils parviennent jusqu'au cœur du veau. De là, le sang va dans le système circulatoire du veau. Comme les poumons du veau ne sont pas ventilés pendant la gestation, ils ne sont que peu irrigués. Le dioxyde de carbone (CO₂) et les déchets issus de la circulation sanguine du veau sont réacheminés par le placenta.

La saturation en oxygène diminue

Dès la phase initiale du vêlage, le placenta réduit sa fonction et les processus de détachement du placenta au niveau des caroncules sont en préparation. C'est pourquoi, surtout pendant les contractions, il y a moins d'oxygène qui parvient au veau et le CO₂ n'est pas non plus retransmis à la mère. Le taux de CO₂ dans le sang du veau augmente. Même lorsque les onglons sont tout juste visibles, la saturation en oxygène dans le corps, qui est normalement supérieure à 98%, peut chuter brièvement à moins de 40%. C'est pourquoi les courtes pauses entre les contractions sont si importantes! C'est à ce moment-là que l'irrigation sanguine du placenta s'améliore à nouveau, que le veau reçoit de l'oxygène et qu'il peut se rétablir un peu.

Conseil pratique pour l'obstétrique: respecter les pauses entre les contractions et réduire la traction pendant ces pauses. Même avec la «vêlease mécanique»! Décider si, quand et quelle aide au vêlage est nécessaire demande de l'expérience. Se fixer des limites claires quant au moment auquel faire appel au vétérinaire. La surestimation de ses propres capacités coûte des vies.

Lorsque le cordon se rompt

Si le cordon reste coincé pendant une longue période lors du passage du bassin ou se rompt, il n'y a plus de retour en arrière possible. L'approvisionnement du veau en oxygène et



A peine né et encore en position latérale. Le léchage par la mère stimule la respiration et la circulation sanguine du veau.

Photo: zweiaufreisen.com

l'évacuation du CO₂ sont interrompus. Tant que le veau ne respire pas de manière autonome, le taux de CO₂ continue d'augmenter. Le CO₂ est le principal stimulus pour le centre respiratoire du cerveau. A un moment donné, le stimulus est si fort que le veau prend sa première inspiration.

La ventilation des poumons

Avant la naissance, les petites alvéoles pulmonaires, la trachée et la cavité rhinopharyngée sont remplies de liquide. Une grande partie de ce liquide est expulsée par les contractions. C'est ainsi qu'une grande partie des poumons peut être ventilée après quelques respirations. Le liquide restant est absorbé par le tissu pulmonaire. Après environ 24 heures, les poumons sont totalement fonctionnels. La ventilation des poumons est suivie d'une modification de la pression sanguine: l'irrigation des poumons s'améliore et les échanges gazeux deviennent possibles. Chez environ 95% des nouveau-nés, ces processus d'adaptation se déroulent sans problème après la naissance. Cependant, si le manque d'oxygène dure trop longtemps, il arrive souvent que les animaux meurent.

Naissance retardée: un cercle vicieux

Plus un vêlage dure longtemps, plus les conditions d'approvisionnement du veau se dégradent – indépendamment de la cause. Le manque d'oxygène et la diminution de l'évacuation du CO₂ entraînent une acidification chimique du sang (acidose respiratoire). En conséquence, l'organisme réduit l'irrigation des organes non vitaux et des muscles. Seuls le cerveau et le cœur sont encore approvisionnés au maximum. Le lactate s'accumule dans les parties du corps mal irriguées (acidose métabolique), ce qui

aggrave encore l'acidose. De ce fait, le centre respiratoire du cerveau réagit plus lentement. Contrairement à ce qui serait logique, la respiration ne commence donc qu'avec un certain retard. La musculature respiratoire mal irriguée au niveau du diaphragme et des côtes rend la respiration du veau difficile.

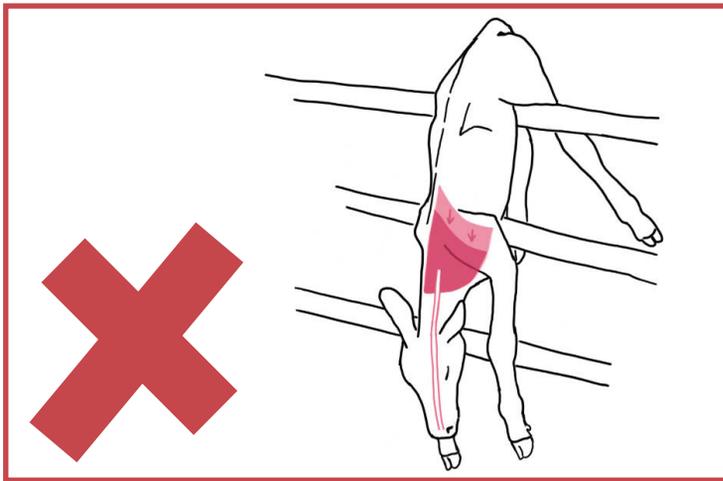
Muqueuses de couleur bleu pâle

Les veaux souffrant d'un manque d'oxygène sont généralement reconnaissables au cours du vêlage grâce aux mouvements de la langue typiques ou aux muqueuses de couleur bleu pâle. Selon la gravité de la situation, le veau essaie de respirer dans les voies génitales et recherche de l'air (en vain). La défécation de la mère est aussi un signal d'alarme. De tels veaux sont ensuite maculés de jaune-vert. Si le veau est très faible après la naissance, s'il ne respire pas ou seulement en haletant, il a besoin d'une aide immédiate. Tant que son cœur bat, il y a de l'espoir!

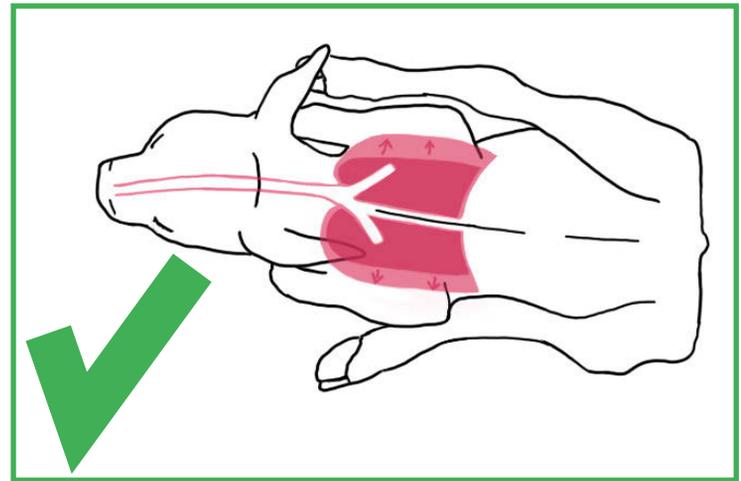
Conseil pratique: vérifiez immédiatement les battements du cœur en posant la main sur les côtes du veau, sous son «coude». C'est là que l'on sent le mieux le cœur. Pour comparaison, il est judicieux de ressentir d'abord et au calme le cœur d'un veau plein de vitalité.

Réaction en cas de respiration faible

En l'absence de traitement, les veaux qui respirent mal ne peuvent pas se sortir seuls du cercle vicieux constitué par le manque d'oxygène, l'acidification et le ralentissement du centre respiratoire. Cela conduit finalement à leur mort. Dans les cas moins graves, les méthodes éprouvées pour les stimuler (voir encadré) peuvent les sauver. Cependant, une



Ne suspendez pas les veaux «la tête en bas». Les organes abdominaux exercent une pression sur les poumons, ce qui rend la respiration plus difficile. Contrairement à une idée reçue, le liquide qui s'écoule alors provient des pré-estomacs et non des voies respiratoires.



Veau en position stable sur la poitrine et le ventre: pour ce faire, rouler le veau sur la poitrine et tirer ses pattes arrière tendues à gauche et à droite en direction de la tête. Dans cette position, les deux poumons peuvent bien se déployer et se remplir d'air.

Dessins: Swissgenetics

respiration insuffisante peut parfois avoir des effets retardés. Les veaux qui ont survécu de justesse à la naissance et qui, après un certain temps, semblent respirer normalement, peuvent mourir quelques heures plus tard. La raison en est la suppression du «système d'épargne» dans les organes, ce qui fait que le lactate accumulé est évacué d'un seul coup des tissus vers le sang et aggrave à nouveau l'acidification. Le cercle vicieux redémarre.

centre respiratoire sont encore immatures: ils ne se déploient pas suffisamment et les échanges gazeux ne fonctionnent pas correctement. Les animaux ont besoin de plus de force pour respirer et s'épuisent à vue d'œil. Dans ce cas, les premières mesures prises dans l'exploitation ne suffisent souvent pas à surmonter les premiers

jours critiques après la naissance jusqu'à ce que la maturation des poumons soit terminée. Il est souvent nécessaire de recourir à une ventilation assistée et à des médicaments particuliers pour améliorer l'irrigation des poumons. Cela n'est généralement possible que dans des cliniques spécialisées.

Conseil pratique: un veau qui vient de subir une naissance difficile doit être surveillé de près pendant les premières heures de sa vie. Si le veau va moins bien, s'il reste faible et ne peut pas lever la tête tout seul, ce sont des signaux d'alarme! Un traitement vétérinaire rapide peut lui sauver la vie.

Aide vétérinaire et colostrum

Il est indispensable de corriger l'acidose au moyen d'une perfusion. Selon la situation, de l'oxygène, des analgésiques ou d'autres médicaments peuvent aussi être nécessaires pour surmonter les premières minutes ou heures. Les veaux qui survivent sont toutefois souvent sujets à des maladies au cours des premières semaines de vie. Les éventuelles lésions cérébrales dues au manque d'oxygène, les douleurs ou les gonflements et la naissance éprouvante entraînent souvent des difficultés à boire. L'absorption précoce et suffisante de colostrum est particulièrement importante – et demande beaucoup de patience. Le veau doit reconstituer ses réserves d'énergie et absorber des anticorps.

Cas particulier: le veau prématuré

Les veaux nés après une gestation écourtée (< 270 jours) ont souvent des difficultés respiratoires croissantes dans les premières heures suivant la naissance. Les poumons et/ou le

Premiers secours en cas de difficultés respiratoires

		A observer
Place pour les poumons	Mettre en position stable sur la poitrine et le ventre	
	Libération des voies respiratoires	
Stimulation du centre respiratoire	Enlever le mucus des narines	Le réflexe doit fonctionner
	Déclencher l'éternuement avec une paille ou des huiles essentielles	
	Aspirer les restes de mucus au moyen d'une pompe spéciale	Risque d'infection en cas de manque d'hygiène de l'appareil
	Acupuncture sur le mufler / pincement de la cloison nasale	
Ventilation	Arrosage avec un jet d'eau froide	Uniquement au niveau de la tête, une seule fois, risque accru d'hypothermie
	Frotter vigoureusement avec de la paille ou un linge sec, léchage par la mère	
	Médicaments stimulants sous forme de gouttes sur la langue	Non autorisés en Suisse
	Bouger la patte avant située en haut (mouvement passif de la cage thoracique)	Peu efficace
Traitement de l'acidose	Respiration artificielle bouche-à-nez	Bien tendre la tête vers l'arrière pour que l'air arrive dans la trachée et non dans la panse
	«Pompe de réanimation» avec masque	Bien tendre la tête vers l'arrière; dommageable pour les poumons en cas de mauvaise utilisation
	Perfusion pour corriger le pH du sang	Le vétérinaire doit être sur place