

# Optimierung des Jungviehs Optimisation du jeune bétail

Das Jungviehmanagement in den Milchviehherden – integrierter Ansatz  
Le jeune bétail dans les élevages laitiers : une approche intégrée

Océane Varrin // Ingénieure Agronome, Responsable suivi jeune bétail - Farmconsult

**H**eute wird in der Milchviehzucht vermehrt ein besonderes Augenmerk auf das Jungvieh gelegt, da der Erfolg der Herde grösstenteils von dessen Erneuerung abhängt. Die Optimierung des Herdenmanagements ist eine entscheidende Strategie zur Sicherung des Fortbestands der Milchproduktionsbetriebe. So entstand die Idee der Jungviehbetreuung. Der vorliegende Artikel erläutert die verschiedenen Aspekte dieses neuen Ansatzes sowie dessen Beitrag zum langfristigen Erfolg der Milchproduktionsbetriebe. Die möglichen Handlungshebel in den verschiedenen Lebensperioden der Kälber sowie die Deckung deren Grundbedürfnisse für eine konkrete Optimierung werden erläutert.

À l'ère actuelle de l'élevage laitier, une attention croissante est accordée au jeune bétail, car le succès des troupeaux laitiers dépend en grande partie de leur renouvellement. Dans cette perspective, l'optimisation de la gestion des veaux émerge comme une stratégie essentielle pour garantir la pérennité des exploitations laitières. C'est dans cette lignée que l'idée de la mise en place d'un suivi dédié au jeune bétail a germé. Dans cet article, il est question de détailler les différents aspects de cette nouvelle approche afin d'en comprendre sa pertinence et sa contribution au succès à long terme des exploitations laitières. Il s'agit alors d'explorer les divers leviers d'action envisageables lors des différentes périodes de la vie des veaux ainsi que leurs besoins fondamentaux en vue d'une optimisation concrète.

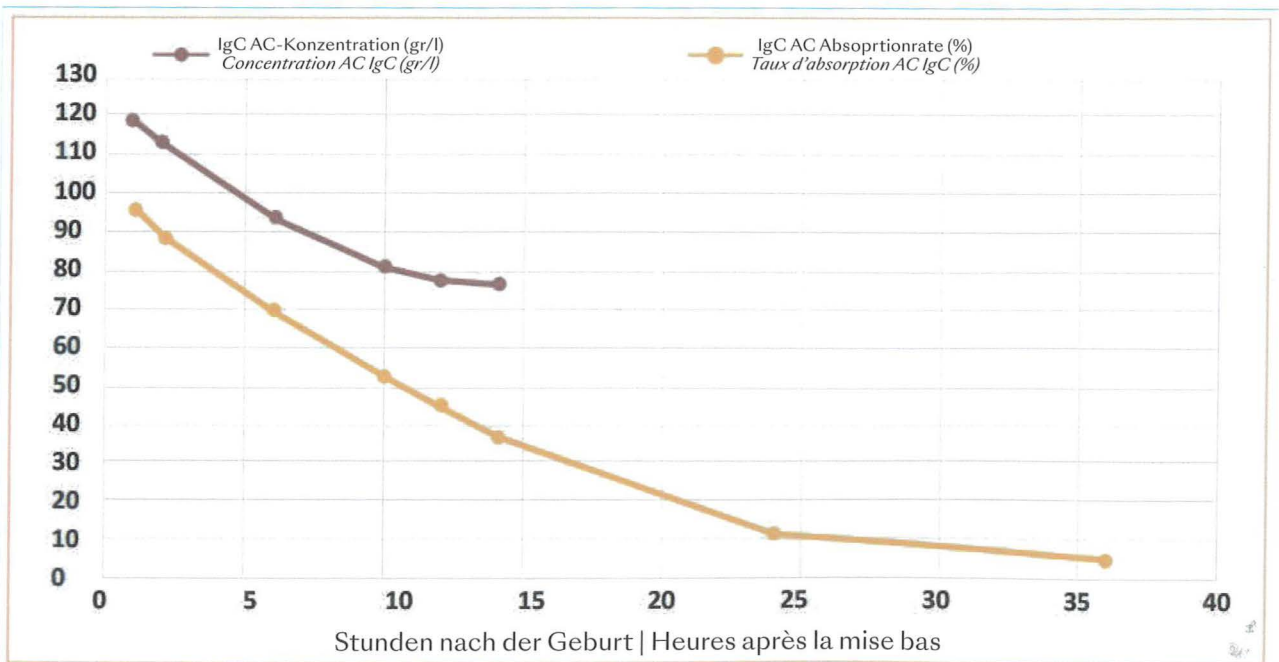


Abbildung 1: Entwicklung der IgG-Konzentration im Kolostrum und Absorptionsrate von IgG in die Darmwand des Kalbes in Abhängigkeit von den Stunden nach dem Kalben (Moore et al, 2005)

Figure 1 : Evolution de la concentration en IgG dans le colostrum et taux d'absorption des IgG dans la paroi intestinale du veau en fonction des heures après le vêlage (Moore et al, 2005)

## Kolostrum-Phase – Basis der Kälbervitalität

Die ersten Lebensstunden des Kalbes sind für den Rest seines Lebens entscheidend, da Immunität und Gesundheit von dieser Phase geprägt werden. Dies hat einen grossen langfristigen Einfluss auf das Wachstum und die künftige Leistung.

Die Verabreichung und die Qualität des Kolostrums sind entscheidende Punkte für eine erfolgreiche Übertragung der passiven Immunität der Mutter an das Kalb. Die Qualität des Kolostrums kann mit Hilfe eines Refraktometers bestimmt werden. Die zu verabreichende Menge variiert je nach Ergebnis: je besser die Qualität des Kolostrums ist, desto weniger davon ist notwendig, um die empfohlene Menge Antikörper (Immunglobuline IgG) an das Kalb weiterzugeben. Der ideale Wert für ein gutes Kolostrum liegt über 25% Brix, was einer IgG-Menge (IgG) von mehr als 50 g/l entspricht. Ein Kalb sollte in den ersten vier Lebensstunden 200g IgG erhalten (Godden 2005). Die Qualität des Kolostrums kann jedoch variieren, wenn es mit unerwünschten Pathogenen befallen ist. Der Befallsgrad kann mit einer bakteriologischen Analyse bestimmt werden, wobei 50'000 Bakterien pro ml nicht überschritten werden sollten (Dairy Calf and Heifer Association 2019). Ansonsten wird die Aufnahme der IgG durch die Darmwand stark gebremst. Befallen wird das Kolostrum hauptsächlich über das Material, das zwischen der ersten Melkung und der Verabreichung des Kolostrums verwendet wird. Die Hygiene muss also während diesem Schritt einwandfrei sein. Zudem nimmt die IgG-Konzentration in der Milch nach dem Kalben ab (Abb. 1). Es wird empfohlen, das Kolostrum möglichst rasch zu entnehmen, also 2 bis 4 Stunden nach dem Kalben (Lott 2022).

## Phase colostrale – Fondement de la vitalité des veaux

Les premières heures de la vie d'un veau sont déterminantes pour le reste de sa vie, car c'est lors de cette phase que son immunité et donc sa santé sont façonnées. Cela a donc un impact important et à long terme sur sa croissance et ses performances futures.

L'administration et la qualité du colostrum sont des points essentiels à la réussite d'un bon transfert de l'immunité passive de la mère à son veau. C'est pourquoi il est possible d'analyser la qualité du colostrum grâce à un réfractomètre. Selon les résultats obtenus, les quantités à administrer varient: Meilleur est le colostrum, moins il en faudra pour atteindre le taux d'immunoglobulines recommandé à transférer au veau. La valeur souhaitée et idéale d'un bon colostrum se situe au-dessus de 25% Brix, ce qui correspond à une teneur en immunoglobulines (IgG) supérieure à 50 g/l. Un veau devrait recevoir 200g d'IgG dans les 4 premières heures de vie (Godden 2005). Cependant, la qualité du colostrum peut varier si ce dernier est contaminé par des pathogènes non désirés. Il est alors possible de déterminer ce taux de contamination par une analyse bactériologique. L'objectif est de ne pas dépasser un seuil de 50'000 bactéries par ml (Dairy Calf and Heifer Association 2019). Au-delà, l'absorption des immunoglobulines par la paroi intestinale sera fortement freinée. La contamination du colostrum provient principalement du matériel utilisé entre la première traite et l'administration du colostrum, c'est pourquoi l'hygiène doit être irréprochable lors de cette étape. De plus, il faut savoir que la concentration en IgG dans le lait décroît après le vêlage (fig.1). Il est alors conseillé de collecter le colostrum le plus rapidement possible, soit entre 2 à 4 heures après la mise bas, dans la mesure du possible. (Lott 2022).



Zur Beurteilung der Qualität des Immunitätstransfers kann dem Kalb zwischen dem 2. und dem 7. Lebenstag eine Blutprobe entnommen werden. Die Blutanalyse zeigt die Menge Antikörper im Blut, wobei ein Wert von über 18 g/l Immunglobulinspiegel erreicht werden sollte (Bauer 2020).

Ein letzter möglicher Hebel in dieser Lebensphase des Kalbes sind das Management des Trockenstellens und die Vorbereitung auf das Kalben. Die Qualität des Immunitätstransfers hängt von letzterer ab (Fütterung, Komfort usw.). Zur Optimierung dieser Aspekte können Audits der Zucht sowie verschiedene Analysen und Beobachtungen der Tiere durchgeführt werden, um die Handlungshebel zu identifizieren.

#### Tränkeplan und feste Nahrung – individueller Ansatz für ein optimales Wachstum

Nach der Kolostrum-Phase benötigen die Kälber eine Tränke mit Vollmilch oder rekonstituiertem Milchpulver. Ein erster Kontrollpunkt ist, den Trockensubstanzgehalt der Tränke zu überwachen. Dieser kann mit einem Refraktometer bestimmt werden und sollte zwischen 12 und 14% liegen. Es ist entscheidend, dass dieser Gehalt stabil bleibt, da die Kälber sehr sensibel auf Gehaltsschwankungen sind. Die Tränkephase ist wichtig, um eine gute Entwicklung und eine optimale Gesundheit des Kalbs zu fördern. Der Kalorie- und Eiweißbedarf des Kalbes ist in dieser Phase hoch.

Als festes Nahrungsmittel soll sobald möglich, aber spätestens ab der 3. Lebenswoche nach Belieben Heu zur Verfügung gestellt werden. Es ist vorteilhaft, qualitativ hochwertiges Heu zu verfüttern (Morel und Kessler 2017). Futteranalysen können durchgeführt werden, um die geeigneten Futtermittel auf dem Betrieb zu bestimmen. Zur Förderung einer frühen Aufnahme von fester Nahrung durch die Kälber, müssen die Futtermittel schmackhaft und qualitativ hochwertig sein. Heu und Kraftfutter tragen zur guten Entwicklung des Pansens bei. Aufgrund seines hohen Zellulosegehalts trägt Heu zur Formung des Pansen volumens bei, während das Kraftfutter eine korrekte Entwicklung der Pansenwandzotten ermöglicht (Abb. 2). Beim Trockenstellen muss

Afin de constater la qualité du transfert d'immunité, il est possible de réaliser une prise de sang sur le veau entre le 2<sup>ème</sup> et le 7<sup>ème</sup> jour de vie. Cette analyse permet d'évaluer la qualité du transfert immunitaire de la mère à son veau, car elle permet de doser la quantité d'anticorps circulants dans le sang du veau. L'objectif est un taux d'immunoglobulines supérieur à 18 g/l (Bauer 2020).

Un dernier levier possible pour cette phase de la vie du veau est la gestion du tarissement et la préparation au vêlage : en effet la qualité du transfert immunitaire dépend de la phase de préparation au vêlage (nutrition, confort, etc.). Afin d'optimiser ces aspects, des audits en élevage sont réalisables ainsi que différentes analyses et observations sur les animaux afin d'identifier les leviers d'actions.

#### Plan de buvée et alimentation solide – Approche personnalisée pour une croissance optimale

Après la phase colostrale, les veaux nécessitent un régime lacté composé de lait entier ou de poudre de lait reconstituée. Un des premiers points de contrôle consiste à surveiller la teneur en matière sèche de la buvée distribuée aux veaux : celle-ci peut être déterminée à l'aide d'un réfractomètre et devrait se situer entre 12 et 14 %. Il est crucial que ce taux reste stable car les veaux sont très sensibles aux variations de la teneur en MS. La phase d'alimentation lactée est cruciale pour obtenir un développement satisfaisant du veau et contribuer à garantir une santé optimale : les besoins caloriques et protéiques des veaux pendant cette phase sont élevés.

Concernant l'alimentation solide, du foin doit être mis à disposition à volonté dès que possible et au plus tard de la 3<sup>ème</sup> semaine de vie. Il est préférable de donner un foin de bonne qualité (Morel et Kessler 2017). Des analyses de fourrages peuvent être réalisées pour déterminer le fourrage de l'exploitation le plus adapté pour les veaux. Afin d'encourager la consommation précoce d'aliments solides par les veaux, il est essentiel que ceux-ci soient appétents et de bonne qualité. Le foin et les concentrés contribuent tous deux

sichergestellt werden, dass das Kalb mindestens 2.5 kg Kraftfutter und ca. 1 kg Heu pro Tag aufnimmt. Die Aufnahme von fester Nahrung erfordert ebenfalls eine ausreichende Versorgung mit Wasser für die Verdauung und die Entwicklung der Darmflora. Die Wasserqualität muss einwandfrei sein, um jeglichen Bakterienbefall zu verhindern. Bei Verdacht, das Wasser könnte verunreinigt sein, ist eine Analyse durchzuführen, um präzise Informationen zur Qualität zu erhalten. Ein spezifischer Futterplan für das Jungvieh ist eine gute Möglichkeit, die Kälber bestmöglich auf das Trockenstellen vorzubereiten. Bei einer ungenügenden Pansenentwicklung wird die Verdauung der Nährstoffe nach dem Trockenstellen stark vermindert, was sich negativ auf das Wachstum und demnach auf die Gesundheit des Kalbes auswirkt (Drackley 2022).

au bon développement de la panse. Le foin, en raison de sa teneur élevée en cellulose, contribue à façonner le volume de la panse, tandis que le concentré permet le développement correct des villosités de la paroi du rumen (fig.2). Lors du sevrage, il faut s'assurer que le veau consomme minimum 2.5 kg de concentrés par jour et environ 1 kg de foin. La consommation d'aliments solides nécessite également un approvisionnement suffisant en eau pour la digestion ainsi que pour le développement de la flore intestinale. De plus, la qualité de l'eau doit être irréprochable pour éviter toute contamination bactérienne. En cas de suspicion d'eau contaminée, une analyse peut être réalisée pour obtenir des informations précises sur sa qualité. Un plan d'alimentation spécifique au jeune bétail est un bon moyen de préparer les veaux au mieux pour le sevrage. En effet, en cas de développement ruminal insuffisant, la digestibilité des nutriments après le sevrage sera fortement diminuée, ce qui aura des répercussions négatives sur la croissance et donc sur la santé du veau (Drackley 2022).



Abbildung 2: Unterschied zwischen einer Diät mit Getreide und einer Diät ohne Getreide auf die Pansenentwicklung von Kälbern (Drackley 2022)



Figure 2 : Différence entre un régime avec des céréales et l'autre sans sur le développement du rumen des veaux (Drackley 2022)

Um das Wachstum der Kälber zu überwachen, wird empfohlen, ihr Gewicht zu verschiedenen Entwicklungsstadien zu messen. Damit kann die durchschnittliche Gewichtszunahme pro Tag (DGT) ermittelt werden. Diese variiert je nach Wachstumsperiode. Von der Geburt bis zum Trockenstellen wird eine DGT von 0.8 kg bis 1 kg erwartet. Zur Erhöhung der Präzision kann die Periode bis zum Trockenstellen in vier Messungen

Afin de surveiller adéquatement la croissance des veaux, il est recommandé de mesurer leur poids à différents stades de leur développement. Cette pratique permet d'évaluer le gain de poids moyen quotidien (GMQ). Ce dernier varie en fonction de la période de croissance. De la naissance au sevrage, des GMQ allant de 0.8 kg à 1 kg sont attendus. Pour davantage de précision, il est possible de subdiviser la période jusqu'au



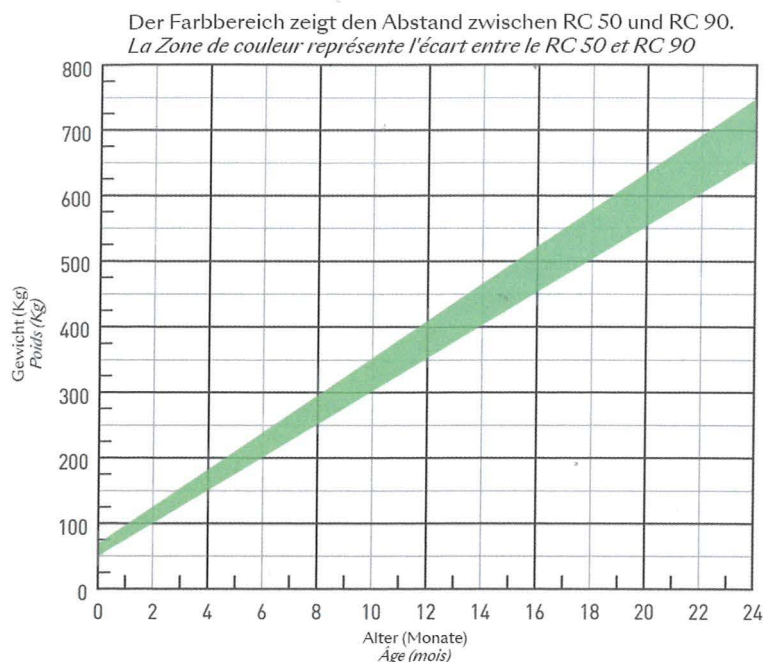


Abbildung 3: Wachstumsdaten der Kälber, Differenz zwischen dem Populationsdurchschnitt (Perzentilrang - RC50) und den besten 10% (RC90).

Figure 3: Données de croissances des veaux, différence entre la moyenne de la population (rang centile - RC50) et les 10% meilleurs (RC90).

(Moore et al, 2005)

unterteilt werden, da das Kalb am Anfang der Periode nicht gleich viel an Gewicht gewinnt wie am Ende. Die DGT ist ein guter Indikator für das Wachstum der Kälber und kann nach dem Trockenstellen verwendet werden, um den optimalen Zeitpunkt für die erste Besamung zu bestimmen. Man kann auch die Grösse der Tiere messen, um das Wachstum zu überwachen. Dank der Optimierung des Jungviehmanagements kann das Alter bei der ersten Besamung und demnach bei der ersten Kalbung verbessert werden. Dies beschleunigt die Investitionsrendite bei der Remonte und generiert langfristig mehr Gewinn (Abb. 4).

#### Kontrolle der Bedarfsdeckung – präzise Diagnose

Mit einer Blutprobe kann kontrolliert werden, ob der Bedarf der Kälber an wesentlichen Elementen gedeckt ist. Sie gibt auch wichtige Hinweise über die Stoffwechselfgesundheit und über die Eignung zum Trockenstellen für einen reibungslosen Übergang und ein optimales Wachstum.

Zuerst wird der Albumingehalt des Bluts gemessen, um die Eiweissversorgung zu schätzen. Albumin ist das Hauptprotein im Blut und seine Konzentration gibt eine genaue Information über die Verfügbarkeit von Eiweiss in Organismus (Deknuddt 2019). Zudem gibt der Harnstoffgehalt Informationen über die Menge des aufgenommenen Eiweisses und über seine Verwendung. Ein hoher Harnstoffgehalt kann einen Eiweissüberschuss oder eine schlechte Verwendung des Eiweisses signalisieren, zum Beispiel eine

sevrage en quatre mesures distinctes, car le veau ne prend pas le même poids au début de la période qu'à proximité du sevrage. Le GMQ s'avère être une bonne indication de la croissance des veaux et peut être utilisé après le sevrage afin de déterminer le moment idéal pour la première insémination. Il est également possible de mesurer la taille des animaux afin de vérifier la croissance. L'optimisation du développement du jeune bétail permet d'améliorer l'âge à la première insémination et, par conséquent, l'âge au premier vêlage. Ainsi, le retour sur l'investissement engendré pour la remonte est plus rapide, ce qui se traduit par un meilleur profit sur le long terme (fig.4).

#### Contrôle de la couverture des besoins – Un diagnostic précis

La prise de sang permet une vérification de la couverture des besoins en éléments essentiels chez les veaux. Cela offre une indication importante sur leur santé métabolique ainsi que sur leur aptitude au sevrage pour une transition fluide et une croissance optimale.

Premièrement, la teneur en albumine du sang est mesurée pour évaluer la couverture protéique. L'albumine étant la protéine principale du sang, sa concentration donne une indication précise sur la disponibilité des protéines dans l'organisme (Deknuddt 2019). De plus, la mesure de la teneur en urée fournit des informations sur la quantité de protéines ingérées et sur leur utilisation. Un taux élevé d'urée peut indiquer un excès de

unkorrekte Metabolisierung wegen eines Energiemangels. In einem solchen Fall kann der Harnstoffgehalt hoch sein, auch wenn die Eiweisszufuhr angemessen ist.

Weiter kann die verfügbare Energie durch Messung des Blutzuckerspiegels oder des Cholesterins geschätzt werden. Der Blutzuckerspiegel zeigt die Glukosemenge, die sofort im Blut verfügbar ist. Dieser Parameter kann allerdings je nach Zeitpunkt der Blutentnahme variieren. Wenn die Kälber zum Beispiel kurz vorher Milch getrunken haben, kann der Blutzuckerspiegel höher sein, als wenn sie seit mehreren Stunden nichts aufgenommen haben. Das Cholesterin gibt ebenfalls eine Information über den energetischen Stoffwechsel, da es ein Vorläufer gewisser Hormone ist, die diesen Stoffwechsel regulieren (Cuvelier et al. 2005).

Die Eignung zum Trockenstellen kann man auch anhand des Gehalts an Ketonkörper ermitteln, die meistens mit der Abkürzung BHB (Beta-Hydroxybutyrat) bezeichnet werden. Im Verlauf der Entwicklung des Pansens produziert die mikrobielle Flora durch die Fermentierung der Futtermittel flüchtige Fettsäuren (FFS). Diese FFS werden von den Pansenzotten absorbiert und in das Blut transferiert, wo sie als Ketonkörper erkannt werden (Kerr 2015). Sind die Pansenzotten jedoch ungenügend entwickelt, können die FFS nicht in das Blut transferiert werden, und es resultiert ein tiefer BHB-Wert. Dieser tiefe Wert signalisiert, dass der Pansen noch nicht genug entwickelt ist für ein optimales Trockenstellen. Nach letzterem wird der Pansen zum Hauptwerkzeug für das Kalb. Es ermöglicht ihm, seinen Bedarf zu decken und korrekt zu wachsen. Falls der Pansen nicht genug entwickelt ist, riskiert das Kalb ein schwächeres Wachstum, da es nicht bereit für diesen Übergang ist.

protéines ou une mauvaise utilisation de celles-ci, comme lorsqu'elles ne sont pas correctement métabolisées en raison d'un manque d'énergie, par exemple. Dans ce cas, la concentration d'urée peut être élevée même si les apports en protéines sont adéquats.

Par ailleurs, la disponibilité énergétique peut être évaluée en mesurant la glycémie ou le cholestérol. La glycémie reflète le taux de glucose immédiatement disponible dans le sang. Ce paramètre peut varier en fonction du moment de la prise de sang. Par exemple, si les veaux ont récemment ingéré du lait, leur taux de glycémie peut être plus élevé que s'ils n'ont pas mangé depuis plusieurs heures. Le cholestérol donne également une indication sur l'état du métabolisme énergétique car c'est un précurseur de certaines hormones qui régulent ce métabolisme (Cuvelier et al. 2005).

L'aptitude au sevrage peut également être évaluée à l'aide du taux de corps cétoniques, plus communément désigné sous l'abréviation BHB (bêta-hydroxybutyrate). Au fur et à mesure que la panse se développe, la flore microbienne présente dans la panse produit des acides gras volatils (AGV) par fermentation des aliments. Ces AGV sont absorbés par les villosités de la panse et transférés dans le sang, où ils sont reconnus comme des corps cétoniques (Kerr 2015). Cependant, si les villosités de la panse ne sont pas suffisamment développées, les AGV ne peuvent pas être transférés dans le sang, ce qui entraîne un taux de BHB faible. Ce faible taux suggère que la panse n'est pas encore suffisamment développée pour un sevrage optimal. En effet, après le sevrage, le rumen devient l'outil principal pour le veau, lui permettant de subvenir à ses besoins et de croître correctement. Si le rumen n'est pas suffisamment développé, le veau risque alors de perdre en croissance car il n'est pas prêt à affronter cette transition.

## Klima und Unterbringung – ein wesentlicher Faktor für Tierwohl und Entwicklung

Ein geeignetes Umfeld ist wichtig, um den Kälbern optimale Bedingungen für ihre Entwicklung zu bieten. Dazu können Massnahmen getroffen werden, insbesondere aufgrund von Audits zu verschiedenen Aspekten der Unterbringung und des Stallklimas.

Die Kontrolle und Aufrechterhaltung eines komfortablen Klimas sind wesentlich für das Tierwohl. Die Kälber sind besonders anfällig auf Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen. Die Kontrolle der Lüftung, Temperatur, Feuchtigkeit, Luftqualität und Luftzüge in den Gebäuden ist ein sehr wichtiger Punkt. Es werden Messwerkzeuge verwendet, um diese Parameter zu beobachten, wobei insbesondere Luftgeschwindigkeit, Ammoniakgehalt, Temperatur und Feuchtigkeit entscheidend sind.

## Climat et logement – Un facteur essentiel au bien-être et au développement

Un environnement adapté est essentiel pour fournir aux veaux les conditions optimales nécessaires à leur développement. Dans cette perspective, des mesures peuvent être mises en place, notamment à travers des audits portant sur divers aspects du logement et du climat d'étable.

Le contrôle et le maintien d'un climat confortable sont primordiaux pour le bien-être des veaux. Ces animaux sont particulièrement sensibles aux variations de température et d'humidité. Ainsi, le suivi de la ventilation, de la température, de l'humidité, de la qualité de l'air et des courants d'air dans les bâtiments d'élevage sont des aspects cruciaux à évaluer. Des outils de mesure sont utilisés pour surveiller ces paramètres, notamment la vitesse de l'air, la teneur en ammoniac, la température ainsi que l'humidité.

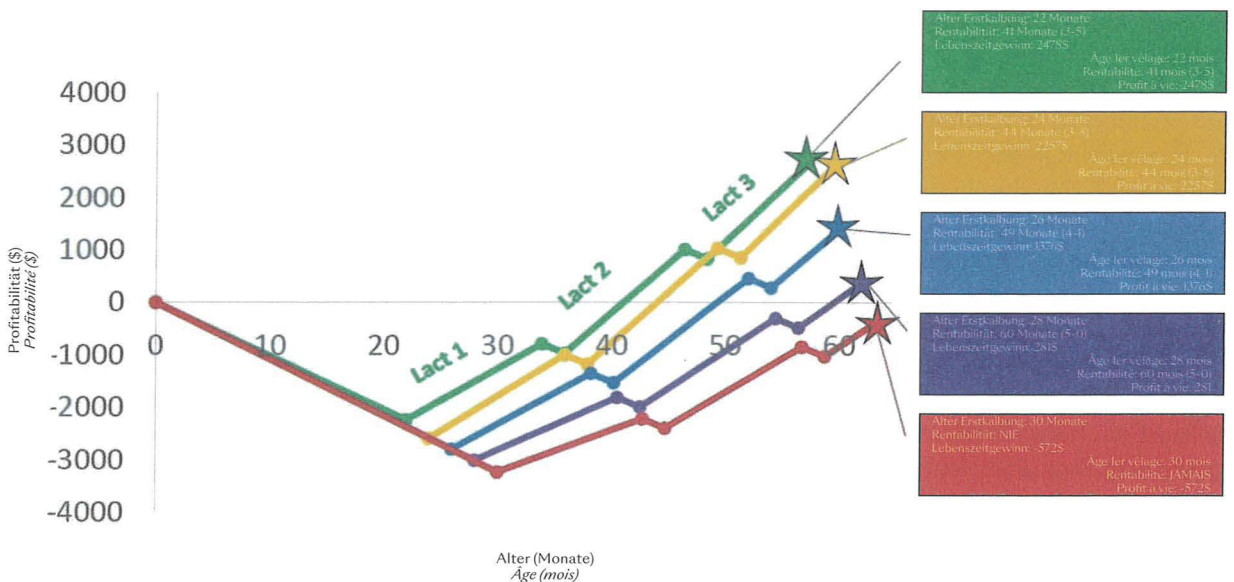


Abbildung 4: Investitionsrendite in Abhängigkeit vom Alter bei der ersten Kalbung (Valacta 2016).

Figure 4 : Retour sur investissement en fonction de l'âge au premier au vêlage (Valacta 2016)



Die Einstreu wird analysiert, um die Feuchtigkeit und die allfällige Präsenz von Schaderregern bei sanitärischen Problemen zu ermitteln. Es werden Einstreuproben für bakteriologische Analysen entnommen. Weiter werden den Ausscheidungen Tests unterzogen, um das Vorkommen von Viren, Bakterien oder Parasiten festzustellen. Damit können allfällige Risiken für die Gesundheit der Kälber identifiziert und rasch behandelt werden, was zum Tierwohl und zur guten Entwicklung der Kälber beiträgt.

### Jungviehmanagement – eine langfristige und individuelle Betreuung

Wie bereits erwähnt, muss ein besonderes Augenmerk auf verschiedene Aspekte der Kälberaufzucht gelegt werden - von der Kolostrum-Phase bis zur ersten Besamung. Die regelmässige Beobachtung der verschiedenen Lebensphasen des Kalbs ist entscheidend, um dessen Entwicklung und Gesundheit sowie die langfristige Rentabilität des Betriebs zu garantieren.

Es handelt sich hier um eine komplette und individuelle Lösung für die Züchter, wobei spezifische Empfehlungen für die Optimierung des Herdenmanagements gemacht werden. Dazu sind regelmässige Besuche, detaillierte Berichte und statistische Analysen zur Beobachtung der Entwicklung des Jungviehs erforderlich. Es wird heute anerkannt, dass die Investition in das Jungviehmanagement nicht nur vorteilhaft für die Tiere ist, sondern auch für die langfristige Wirtschaftlichkeit des Betriebs, da die Kälber die Basis der Milchviehherde sind.

Concernant la litière, des analyses sont réalisées pour évaluer l'humidité et la présence éventuelle de pathogènes en cas de problèmes sanitaires. Des échantillons de litière sont prélevés pour effectuer des analyses bactériologiques, et des tests sont effectués sur les excréments pour détecter la présence de virus, de bactéries ou de parasites. Ces démarches permettent d'identifier et de traiter rapidement d'éventuels risques pour la santé des veaux, contribuant ainsi à leur bien-être et à leur bon développement

### Suivi du jeune bétail – Un accompagnement personnalisé à long terme

Comme il a été expliqué, l'élevage des veaux demande une attention particulière sur de nombreux aspects, allant de la phase colostrale jusqu'à la première insémination. Assurer un suivi régulier des différentes étapes de la vie du veau est essentiel pour garantir son développement et sa santé ainsi que la rentabilité à long terme de l'exploitation.

Dans cette perspective, le suivi des veaux représente une solution complète et personnalisée pour les éleveurs, fournissant des recommandations spécifiques pour optimiser la gestion du jeune bétail. Cela se traduit par des visites régulières, des rapports détaillés et des analyses statistiques permettant de suivre l'évolution du jeune troupeau. Il est désormais bien établi que l'investissement dans le jeune bétail n'est pas seulement bénéfique, mais qu'il améliore également la rentabilité à long terme de l'exploitation, étant donné que les veaux constituent la base de tout le troupeau laitier.

