

Piloter la ration des vaches dans tous les contextes

Depuis plus d'un an, les conseillers d'ACE ont à leur disposition le nouveau rationneur Ruminal. Cet outil intègre mieux les phénomènes biologiques en action lors de la digestion des aliments. Ainsi, les résultats collent davantage à la réalité et autorisent quelques prédictions à très faible marge d'erreur !

Avec Ruminal, c'est la philosophie du rationnement qui évolue. Auparavant, les rationneurs utilisaient des besoins d'animaux standardisés avec des valeurs alimentaires fixées par des références ou des analyses. Or, un même fourrage a une valeur différente selon la quantité ingérée par la vache, son niveau de production, la quantité de concentrés distribués... Ruminal intègre les interactions entre les aliments et le contexte animal (production, poids, note d'état...). Même si l'objectif fondamental du rationnement reste identique, à savoir optimiser la distribution des aliments disponibles au bilan fourrager de l'exploitation pour atteindre le niveau de production attendu, ces nouvelles règles offrent des possibilités de simulations précises afin de maintenir le coût de ration et limiter le gaspillage.

Depuis quelques mois, voire années, les éleveurs sont confrontés à une grande volatilité des prix des aliments sans même parfois être certains de leur disponibilité.

Les engrais, les coûts de mécanisation et de récolte... ont fortement augmenté : depuis 2021, une tonne de MS de fourrages coûte en moyenne 60 à 70 € plus cher. A ces variations, s'ajoutent les aléas climatiques qui accentuent l'incertitude sur le stock fourrager. Heureusement, le prix du lait a relativement suivi les tendances à la hausse. Dans ce contexte, le coût alimentaire est une variable de production précieuse à mettre à jour de plus en plus fréquemment.

Avec la précision des prédictions de production de Ruminal (litrage et taux), il est beaucoup plus simple de suivre régulièrement cette charge et d'adapter la conduite selon l'état des stocks, les récoltes disponibles et le prix des aliments achetés. L'outil intègre également une gestion précise du pâturage. Grâce à l'enregistrement des hauteurs d'herbe à l'entrée et à la sortie des paddocks, le logiciel recalcule une ingestion réelle au pâturage. Cela au profit de l'adaptation de la quantité de ration distribuée à l'auge selon la dynamique de pousse de l'herbe.

Depuis le 1^{er} juillet 2023, Ruminal est devenu le logiciel exclusif à tous les calculs de rations réalisés par les conseillers d'ACE. N'hésitez pas à les solliciter pour obtenir des simulations et des résultats afin de gérer le coût alimentaire et le niveau de production de votre troupeau.



L'avis de Pauline Lacourte,
conseillère d'élevage en Oust Oise

Indispensable pour ne pas piloter à l'aveugle !

J'apprécie Ruminal pour son côté visuel, pédagogique et sa simplicité d'utilisation. C'est très facile de comprendre les conséquences d'une modification de la ration sur la production et les coûts. Avec les stocks fourragers parfois tendus et les variations de prix, c'est

un outil indispensable pour suivre la conduite du troupeau et anticiper les évolutions. Par exemple, un éleveur avait un stock de maïs un peu juste et il avait l'opportunité d'obtenir des pommes de terre à 20 €/T. Avec Ruminal, nous avons pu faire plusieurs simulations et décider d'en incorporer 10 kg par vache pour économiser 3,5 kg de maïs. Le logiciel indiquait une meilleure réponse en lait (+2 litres) avec un coût de ration plus faible. Dans ce cas précis, le prix des pommes de terre était une réelle opportunité, mais Ruminal permet de trouver facilement la précision des simulations est bluffante ! Il est très rare d'avoir 1 litre d'écart lorsque je reviens après des modifications.

Offrez confort et bien-être à vos animaux

Lely Center
Raillencourt Sainte Olle
Tél : 03 27 74 01 47

www.lely.com

CERFRANCE
entreprendre, ensemble

A vos côtés pour gagner en performance !

Dans chaque domaine, des experts conseil à votre service.

CONSEIL & EXPERTISE COMPTABLE

www.cerfrance.fr

AGRI SANTERRE

MATÉRIELS D'ÉLEVAGE

CANAPPEVILLE
CFA - CENTRE DE FORMATION EN ÉLEVAGE

BTS PA / CS lait / BPREA / BPA

PRATIQUE SUR NOTRE FERME
alimentation, insémination, échographie, soins, robot de traite, parage

27400 Canappeville - 02.32.50.51.71
www.cfa-cpse-canappeville.fr

Avenir
CONSEIL ÉLEVAGE

CS 50341
59400 CAMBRAI
Tél : 03 27 72 66 66
Fax : 03 27 72 87 87
contact@a-cel.fr
www.avenir-conseil-elevage.fr

Avenir
CONSEIL ÉLEVAGE

INTERFACE

La lettre d'information d'AVENIR CONSEIL ÉLEVAGE

ÉDITORIAL



PROXIMITÉ : UNE VOLONTÉ À FAIRE VIVRE AU QUOTIDIEN

Proches de vous et de vos attentes, nous faisons le maximum pour l'être, tout en faisant évoluer ACE. Nous vous annonçons ainsi l'ouverture de notre service Gestatest aux robots de marque Lely et l'utilisation désormais généralisée du nouveau rationneur Ruminal par nos conseillers.

Nous vous apportons également des informations techniques au travers de nos articles publiés dans Interface ou dans la presse. Nous sommes aussi présents sur le terrain lors des Foires et Salons ainsi que lors des 12 Estivales organisées dernièrement autour de sujets d'actualité : la stratégie pour piloter son exploitation, la conduite au robot, le stress thermique, les alternatives à l'arrêt des pulpes, le système fourrager et les aléas climatiques...

La diversité des besoins, la taille de notre territoire, les moyens toujours plus variés pour travailler avec vous et les coûts qu'il faut toujours maîtriser représentent un vrai challenge dans la mise en œuvre de notre volonté de proximité.

Afin de le relever, nous prévoyons de revenir vers vous en fin d'année pour collecter vos souhaits et idées destinés à nous permettre d'être plus proche encore de vous. Nous vous en dirons davantage dans le numéro d'octobre.

D'ici là, je vous souhaite un bel été et une moisson fructueuse.

Estelle MULET
Présidente d'Avenir Conseil Elevage

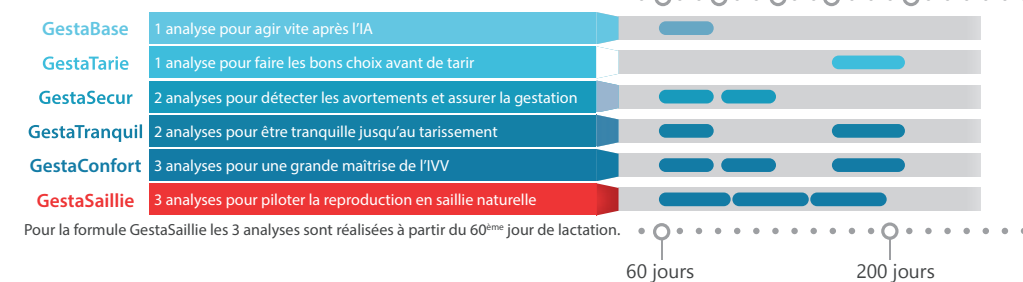
zoom Gestatest : simplifier et sécuriser le suivi de la reproduction



S'assurer de la gestation des animaux est la pierre angulaire de chaque élevage. La détection et le dosage dans le lait d'une protéine spécifique à cet état facilitent grandement cette vérification en élevage laitier, en utilisant l'échantillon prélevé lors du contrôle de performances. C'est le principe de ce test proposé depuis 2018.

Jusqu'alors, uniquement disponible en salle de traite, le service Gestatest est désormais accessible lors des mesures de performances réalisées sur les Robots Lely, la technologie des autres marques ne permettant pas de répondre aux critères de fiabilité que nous nous fixons.

Pour répondre aux besoins spécifiques de chaque éleveur, ce service est disponible ponctuellement



l'agenda

- Les 26 et 27 août : **Campagne en Fête** à Beauvoir (60)
- Les 2 et 3 septembre : **Foire de La Capelle** (02)
- Le 3 septembre : **Plaine en Fête** à La Chaussée Tirancourt (80)
- Les 9 et 10 septembre : **Foire d'Hazebroeck** (59)
- Les 16 et 17 septembre : **Fête du lait** à Le Quesnoy (59)

ou en suivi régulier. 6 formules différentes permettent ainsi de suivre la reproduction de votre troupeau sans manipulation supplémentaire des vaches (voir tableau ci-dessous).

Gestatest est un moyen sûr, réactif, fiable pour agir rapidement sur les vaches vides afin de réduire l'IVV moyen de votre troupeau, avec pour conséquences une diminution du coût de renouvellement et davantage de liberté dans le choix des réformes.

Voilà un investissement qui vaut le coup : un jour d'IVV en plus coûte de 2 à 4 € par vache, en fonction de la production moyenne et de l'IVV du cheptel !

Ensilages : une couverture pour ne pas en perdre une miette !

10 000, 15 000 voire 20 000 €, un silo plein de fourrages représente une petite fortune. Après avoir « chouchouté » son maïs pendant 6 mois, veillé au stade de récolte ou encore après avoir bataillé pour recevoir un camion de pulpes, il est plus que dommage de ne pas tout mettre en œuvre pour favoriser la conservation du produit. Le silo doit être un coffre-fort hermétique !

En limitant les pertes, la bonne conservation des fourrages participe à l'optimisation du chargement et de la production par hectare. Ainsi, tous les fourrages stockés dans les silos doivent finir dans le rumen de la vache et être valorisés par la production d'un lait riche au profit d'une bonne marge économique.

Bâches neuves et labellisées

Une des clés de la réussite de la confection d'un silo d'ensilage réside dans l'utilisation de bâches neuves et labellisées pour le dessus **et aussi pour les côtés**. L'entrée d'oxygène est le pire ennemi du principe de conservation par fermentation. En effet, elle favoriserait la reprise en fermentation du fourrage et entraînerait une perte de matière sèche et la dévalorisation de ses qualités énergétiques tout en le rendant moins appétant. L'imperméabilité à l'oxygène, mesurée en $\text{cm}^3/\text{m}^2/\text{jour}$, requiert une excellente qualité de bâches. Or, celles réalisées à partir de plastiques recyclés sont davantage poreuses. Il est donc nécessaire d'opter pour des films spécialisés fabriqués à partir de matières premières très haut de



gamme. Cette préconisation est également valable pour les bâches murales qui seront fixées aux parois. La dimension de la bâche est déterminée par la largeur du tas. Il faut y ajouter 15% en silo couloir et 30% pour les silos taupinières.

Mono ou multi couche ?

L'épaisseur d'une bâche, exprimée en microns, varie de 40 à 180 μ . Les films de faibles épaisseurs sont destinés à être appliqués en sous-couche. Généralement translucides, ces produits très souples et légers vont maximiser l'étanchéité en se plaquant aux irrégularités du tas tel un film cellophane. La superposition d'une bâche de 100 à 150 μ parfait la fermeture en assurant la résistance mécanique et la protection contre la lumière. Il s'agit de la meilleure combinaison de couverture ; de nombreux

essais ont démontré une réduction des pertes de 5 à 15% par rapport à l'utilisation d'une seule couche. Le surcoût de cette technique est largement compensé par le gain de fourrage.

La résistance à la perforation est un critère de choix important de la bâche pour assurer une bonne protection mécanique lorsqu'il faut passer sur le tas et contre les dégâts d'oiseaux. Les fabricants mesurent cette caractéristique avec le Dart-test : il s'agit de laisser tomber en chute libre sur la bâche un projectile plus ou moins lourd d'une certaine hauteur. La valeur exprime ainsi la limite de rupture des films lors de l'impact. Pour les bâches de silo, elle varie de 200 à 700. Lorsqu'une toile de silo (ou filet) est étendue pour finir la couverture, une valeur de 200 à 300 est largement suffisante.

Lester avec soin

Petit à petit les pneus laissent la place aux boudins sur les silos. Pour leur remplissage, il est préférable de privilégier les cailloux au sable. Ils sont moins lourds lorsqu'il pleut et ils réduisent le risque d'éclater le sac en cas de gel. Il faut choisir des cailloux ronds et non coupants pour préserver la solidité du boudin et ne pas risquer de percer la bâche. Enfin, il est parfois plus intéressant d'acheter des boudins déjà remplis plutôt que de le faire soi-même (coût des matériaux et temps). Dans tous les cas, le lestage à l'aide de ballots ou tout autre matière organique est à bannir.

Il existe une grande diversité de systèmes de couverture des silos d'ensilage. L'important est d'opter pour une solution très hermétique et surtout de veiller à tasser suffisamment avant de couvrir. Dans le contexte actuel, avec des stocks fourragers tendus dans la plupart des élevages et le coût des aliments, le surcoût de certaines options comme le microfilm et les systèmes multicouche est assurément un investissement à étudier.

Jean-Luc VERDRU
Conseiller spécialisé Fourrages

	Système classique Bâche usagée + bâche neuve + boudins de lestage	Système Bavarois Film 40 μ + bâche classique + filet de silo + boudins de lestage	Barrière à Oxygène Bâche multicouche (7 à 9) + film 80 μ + filet de silo + boudins de lestage	Système Silo-San Film 40 μ + bâche classique + Silo-San* + filet de silo + boudins de lestage
Perméabilité à l'oxygène	Environ 1000 $\text{cm}^3/\text{m}^2/\text{jour}$ avec une bâche classique De 250 à 800 $\text{cm}^3/\text{m}^2/\text{jour}$ avec une bâche label	Environ 250 $\text{cm}^3/\text{m}^2/\text{jour}$	Environ 20 $\text{cm}^3/\text{m}^2/\text{jour}$	Environ 20 $\text{cm}^3/\text{m}^2/\text{jour}$
Protection	+	++	++	+++
Facilité de mise en œuvre	+++	+	++	+
Coût estimé	0,30 à 0,50 €/m ²	0,85 €/m ²	0,85 €/m ²	1 €/m ²

*Silo-San est une couche de lestage réutilisable

Astuce d'éleveur



Pour faciliter le remplissage des sacs, cet éleveur utilise un cône de chantier en guise d'entonnoir

Découvrez le GEA DairyRobot R9500

Contactez votre distributeur pour un devis, une visite :

80	DLS ELEVAGE	- Poulainville	03 22 44 85 98
59	Ets HENRELLE	- Landreies	03 27 77 37 46
59	Ets NOTTEAU	- Quesnoy s/ Deule	03 20 68 16 87
59	Sas MAES	- Thiennes	03 28 43 61 61
62	FLAMENT ELEVAGE	- Montreuil s/ Mer	03 21 81 00 93

GEA engineering for a better world



SUEUR Construction Bois

6, route de Haute-Avesnes
62144 ACQ
Tél : 03 21 59 05 40
www.sueur-construction-bois.fr
sueurconstructionbois@orange.fr

SAS SUEUR - Capital 400 000 € - RCS 384 720 850 000 - TVA FR11 384 720 850

www.ambroisedebuire.com

Ambroise
DEBUIRE
Agence Commerciale
Travailler ensemble

06.85.95.68.80
Ambroise.debuire@hep.fr
98, rue Neuve
62161 AGNEZ LES DUISANS

**HANGARS
MAÇONNERIE
FOSSES
SILOS sur
www.tbeton.fr**