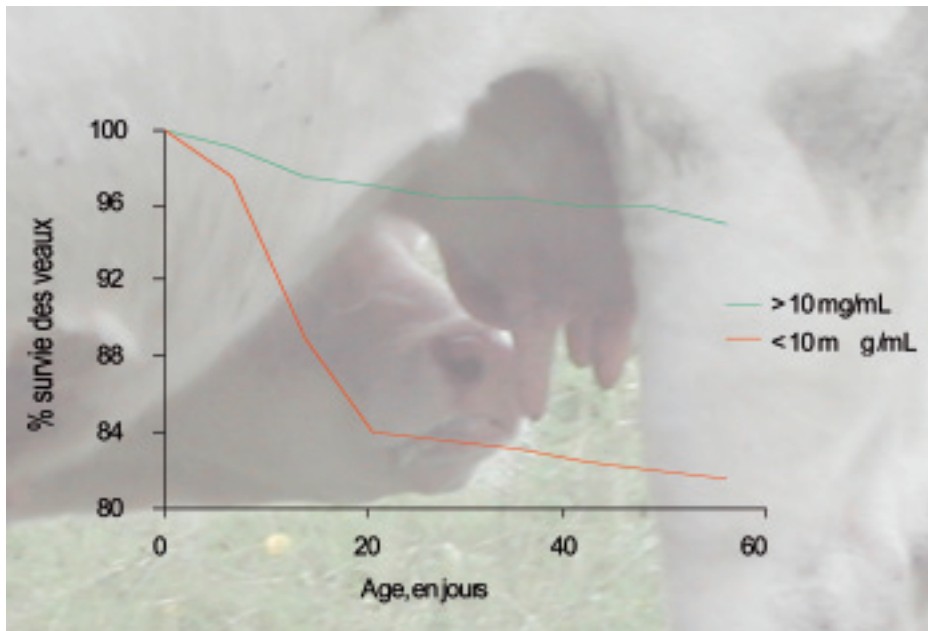


# Dossier Limousin

De nombreux éleveurs associent les races allaitantes françaises à la notion d'élevage extensif avec un suivi minimal. Une journée d'étude consacrée à la race Limousine a permis de recadrer le sujet. Si les qualités d'élevage sont effectivement un point fort de la race, elle n'en exige pas moins un suivi adapté à ses spécificités et orienté vers le préventif. Cette journée a également été l'occasion pour l'AWE asbl de présenter le programme de contrôle de performances désormais proposé aux éleveurs de races allaitantes.



Teneurs en IgG sériques du colostrum et pourcentage de survie des veaux

Les carences en iode et en sélénium affaiblissent le système immunitaire des veaux et les prédisposent aux diarrhées, aux problèmes cardiaques et pulmonaires. Les carences en Cuivre (fréquentes en Belgique) augmentent la sensibilité aux affections respiratoires, la fragilité osseuse, entraînent des retards de croissance et pénalisent le format. Les carences en vitamines A et E perturbent également le système immunitaire du veau. Elles entraînent des problèmes de vision, réduisent l'effet des antibiotiques, provoquent une hausse des pics de température, des problèmes cardiaques et de croissance. Les problèmes surviennent surtout avec les vêlages d'hiver. Des apports équilibrés en oligo-éléments (magnésium) influencent aussi le tempérament de la vache et jouent en faveur de l'instinct maternel.

## Le veau

À la naissance, les mâles pèsent 39 kg, les femelles 37 kg, ce qui facilite les vêlages. Les veaux sont toniques. Leur appareil digestif est toutefois sensible aux

# Intérêt d'un suivi préventif

Le Dr Radigue est un vétérinaire consultant français. Il réalise des audits et des suivis de troupeaux. Il a mis en avant les exigences spécifiques de la race Limousine et l'intérêt de l'approche préventive aux niveaux sanitaire et zootechnique à travers un exemple pratique de suivi de troupeau

## Caractéristiques de la Limousine

### La vache

La vache standard pèse 620 kg. Son squelette n'est pas particulièrement développé. Elle présente un bon développement musculaire. Son appareil digestif est sensible aux parasitoses et à la paratuberculose. La Limousine a également une prédisposition à la torsion et au rejet de matrice. C'est bien connu, la Limousine a du tempérament. Si cette tonicité joue en faveur de la facilité de vêlage, elle ne va pas toujours dans le sens des qualités maternelles (rejet du veau). La Limousine apprécie les sols acides. Vu son aptitude à valoriser l'herbe, elle s'adapte bien aux sols peu fertiles. La vache produit 6 à 7 litres de lait. Le programme de sélection s'attache à augmenter la production laitière qui peut être insuffisante.

### Alimentation

Si elle valorise bien les fourrages grossiers, il est toutefois très important de couvrir les besoins en énergie (du mauvais foin ne suffit pas) et en protéine (éviter les rations trop axées sur l'ensilage de maïs ou des pulpes).

Il est également très important d'éviter les carences en oligo-éléments et en vitamines, pendant la période qui précède le vêlage.

parasitoses, aux viroses (surtout les colibacilles) et à la coccidiose. Les veaux sont par contre peu sensibles aux affections pulmonaires. 60% de la mortalité durant les 2 premiers mois sont dus à des problèmes digestifs, 20% à des problèmes pulmonaires. Un veau qui a reçu un colostrum de qualité en suffisance et dans les délais voulus a 98% de chances de passer le cap des 60 jours, soit 18% de plus qu'un veau à qui le colostrum n'a pas été fourni de manière adéquate. On estime que 30% des veaux sont mal immunisés. Ce chiffre serait encore nettement plus élevé en Belgique.



Le Dr Radigue, vétérinaire consultant



## Application

Situé dans la région de Nancy (Meurthe et Moselle), l'élevage de Mr Vautrin est suivi par le Dr Radigue. Il compte 500 têtes de bétail dont 140 vaches. Vu son activité céréalière (300 ha), l'éleveur cherche un troupeau homogène, sans problème. Les vêlages sont groupés à l'automne. Il a donc opté pour un suivi préventif.

## Reproduction

Les vaches font l'objet d'un suivi de reproduction (insémination artificielle/échographie). Elles sont cyclées par lots de 20 femelles de sorte que les vêlages s'étalent sur 2 mois (septembre et octobre). Les premiers vêlages ont lieu à 30 mois. Les premières inséminations ont lieu 1 mois après vêlage. Le taux de réussite en première IA est de 60%. La longévité moyenne est de 5 à 6 veaux. Il s'agit d'un choix économique, car les vaches de réforme plus âgées sont moins bien cotées.

## Les besoins alimentaires de la vache limousine

Mois de gestation	6	7	8	9	lactation
VEM	6000	7000	8000	9000	10000
PDI	450	550	600	700	900
Calcium	45	55	65	75	80
Phosphore	35	40	42	45	50
Equivalent lait	0	2,5	5	7	8
Ingestion de MS	13	12	12	11	14
GQM fœtus en gr	160	300	500	650	

Les besoins en magnésium sont élevés. Eviter les excès de potassium en fin de gestation

Une première visite du vétérinaire a lieu au sevrage (vers le mois d'avril). Un bilan vitamines et oligo-éléments est réalisé tous les 2 ans sur base de prises de sang réalisées sur un groupe de 5 vaches.

La seconde visite survient à l'automne, 15 jours avant la saison de vêlages. La ration de préparation au vêlage est mise en place. Les apports en vitamines et en oligo-éléments sont vérifiés. Ils sont apportés sous des formes rapidement assimilables, en partie via

alimentation sécurisée à base de paille, de pulpes de betteraves et de luzerne avec un peu de céréales.

## Suivi sanitaire

Les femelles sont vermifugées et vaccinées lors de la visite d'automne. Un bilan parasitaire est systématiquement réalisé sur base de l'analyse des déjections de 5 vaches lors de la visite de printemps. Les génisses sont vermifugées avant la mise à l'herbe. En ce qui concerne les veaux, le cordon ombilical est désinfecté avec soin. Leur alimentation joue un rôle important dans la prévention des problèmes sanitaires.

# adapté à la race

## Alimentation

La ration des vaches est basée sur le foin (1/3) et l'ensilage d'herbe enrubanné (2/3) avec une complémentation en oligo-éléments. Une fertilisation excessive des prairies est évitée car elle peut conduire à des antagonismes (par exemple des blocages suite à un excès de potassium).

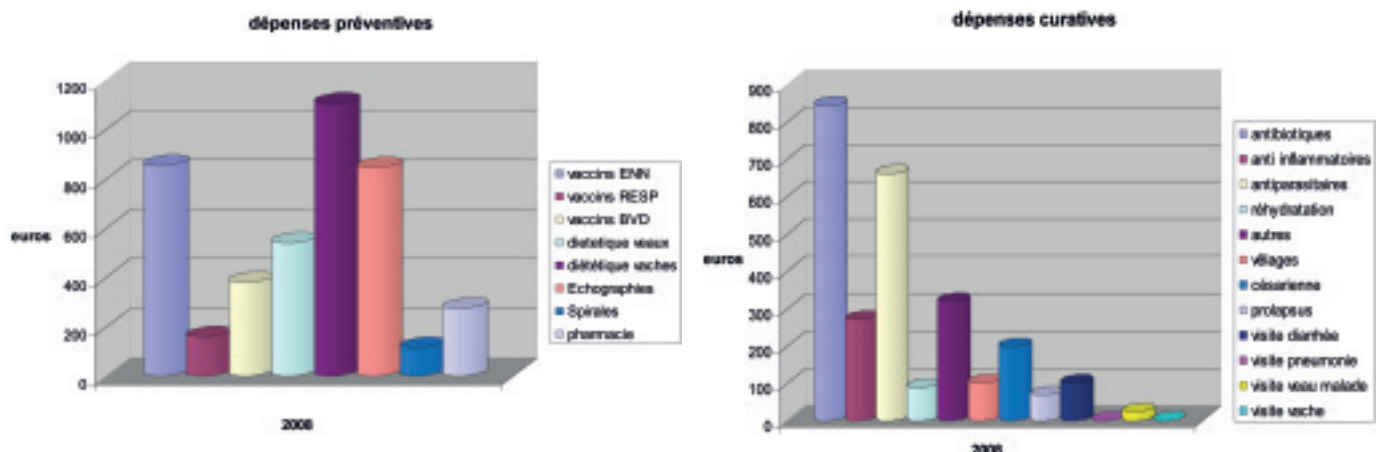
Les concentrés sont apportés uniquement lorsque la qualité des fourrages est insuffisante.

l'eau de boisson. En ce qui concerne les veaux, un apport d'iode et de sélénium est assuré par voie orale. Les premiers colostrums sont testés (avec correction de la ration des mères, si nécessaire), ainsi que le sang des premiers veaux (détection des problèmes d'allaitement). Les veaux sont étroitement suivis les premiers jours. Ils sont ensuite mis en prairie sans qu'un suivi particulier soit nécessaire jusqu'en décembre. Au sevrage, les veaux reçoivent une

## Rapport coût/bénéfices

Pour le Dr Radigue, cet investissement permet de réduire fortement le coût des traitements curatifs, ainsi que les complications au niveau de l'organisation de travail qui leur sont associées. En 2008, le coût de cette approche préventive (reproduction, vaccination, traitement verminoses, additifs alimentaires) s'est élevé à 4288 euros (de l'ordre 30 euros par vache). Le coût des traitements curatifs était de 2.675 euros (de l'ordre de 19 euros par vache).

Fig. 2: Illustration du rapport coût/bénéfice d'une gestion préventive (troupeau de 140 vaches)





Marie-Christine est très impliquée dans le suivi du troupeau

duction laitière permet au veau de valoriser son potentiel de croissance.

La ligne de dos (large et rectiligne) et la qualité des bassins sont deux objectifs auxquels il apporte actuellement beaucoup d'importance dans les choix de taureaux. Les taureaux d'IA utilisés sont Neuf, Remix, Lino, Malibu et Neophin. Les taureaux de saillies ont pour origine Ecu, Micmac, Vagabond et Mozart.

## Rentabilité

En 2008, les recettes viande par vache présente (vente de brouards, de vaches de réforme et de reproducteurs) s'élevaient à 947 €/vache. Le coût des aliments concentrés était de 163 €/vache. Les frais vétérinaires s'élevaient à 4617 euros (57 €/vache) dont 1165 € pour les vaccinations.

# Visite d'élevage

Cette journée d'étude se déroulait chez Vincent et Marie-Christine Rabeux-Cassart. Ils exploitent un troupeau limousin à Ciney.

## Vaches allaitantes

Le troupeau compte quatre-vingt vaches. La majorité des vêlages ont lieu de septembre à octobre. L'intervalle vêlages est de 366 jours (avec 85% de revêlage). 85 % d'entre-eux se déroulent sans assistance. Le nombre moyen de vêlages par vache est de 3,79 (cela peut aller jusqu'à 12). L'âge moyen des vaches est de 7 ans 4 mois et le poids moyen de 699 kg.

## Les veaux

7 mois après le vêlage, 97% de veaux sont vivants. L'alimentation de premier âge repose sur du foin ou de la paille, avec un aliment granulé supplémenté en coccidiostatique (voir tableau).

Les veaux suivent leur mère en prairie. Cela pénalise quelque peu leur croissance, mais Vincent estime que cela n'a pas de conséquences sur leur développement ultérieur.

## Les mâles

Les mâles sont complémentés en permanence. Le poids au sevrage est de 325 kg (GQM: 1,147 kg/jour). Ils sont commercialisés par la filière "Brouard Limousin de Qualité" mise en place par Convis (l'association d'élevage luxembourgeoise) en collaboration avec le Herd-Book Limousin (voir Wallonie Ele-

vages d'avril). En 2008, ils avaient un poids moyen de 367 kg (GQM de 1,221 kg) à l'âge moyen de 8,5 mois.

## Les femelles

Le poids moyen de veaux femelles au sevrage est de 305 kg (GQM: 1,050 kg/jour). Les femelles sous la mère n'ont pas de complémentation en prairie. Pendant la période hivernale, elles sont élevées sur caillebotis. A 16,4 mois, elles pèsent en moyenne 463 kg (GQM 0,788 kg/j). Les génisses sont mises à la reproduction à l'âge de 28 mois (au poids de 587 kg).

## Vaches

Les vaches gestantes sont logées dans un semi-paillé. Leur ration est surtout basée sur le foin et l'herbe ensilée. Les vaches de réforme sont engraisées avec du maïs ensilage et un concentré. L'objectif moyen est une carcasse de 450 à 480 kg. Le concentré à base de pulpe et de lin sans céréale à paille donne une viande persillée bien colorée sans risque d'acidose avec un animal sans embonpoint excessif.

## Sélection

Vincent recherche des animaux grands, longs, mixtes type élevage. Sa vache idéale pèse 750 kg. Sa pro-

## Les rations

### Vaches allaitantes

- \* Foin ou paille à volonté
- \* 8 - 10 kg de maïs frais
- \* 13 kg de préfané 60 % MS
- \* 1 kg d'orge (x 1,5 déc/nov: flush)
- \* 0,5 kg Tonimix 22
- \* Pierre de sel

### Jeunes veaux

- \* Foin ou de la paille
- \* Rumiflore (un granulé avec coccidiostatique) (\*)
- \* Rumix (un aliment fibreux d'été) (\*)

### Brouardes

- \* Maïs: 6 kg
- \* Préfané: +/- à volonté
- \* Tonimix 22: 0,5 kg (\*)
- \* Orge: 0,5 kg

### Génisses de 2 ans / caillebotis

- \* Préfané ou foin à volonté

### Vaches pleines

- \* Foin + préfané (le - possible) + seaux à lécher

### Vaches à l'engraissement

- \* Maïs ensilage balles + Prestilin 18 base pulpe & lin (\*)
- sans céréale à paille

(\*) Aliments Dumoulin