



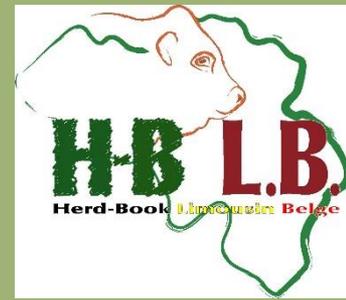
# Journée technique

## Une bonne réussite en élevage Limousin

Chez Anthony LEPAGE, Bertogne

28 octobre 2023

# Programme de la journée



Modérateur : Carl LOTHAIRE

## 1/ Sanitaire et logement des animaux

Kévin BODSON et Jean-Yves HOUTAIN

## 2/ Règles d'élevage pour un élevage facile

Nicolas DE WILDE et Léon ROUSSEL

## 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

David GOFFINET

## 4/ Intérêts de la génétique sans cornes

Dimitri BEGUIN

## 5/ Peser et mesurer pour améliorer ses performances

Julien LACROIX et Loïc LEJEUNE

## 6/ Performances en engraissement des taureaux limousins

Vincent RABEUX

## 7/ Attentes des bouchers et consommateurs

Michael MARLET et Luc HOFFMANN

## 8/ Repas

## 9/ Bien choisir et connaître ses animaux

Kevin PERARD et Franck RECKEN

## 10/ Utilisation de l'insémination

Jérôme BONHOMME et Pierre CREPPE

## 11/ Visite de l'élevage – par groupe





# 1/ SANITAIRE ET LOGEMENT DES ANIMAUX

PAR KÉVIN BODSON ET JEAN-YVES HOUTAIN

JOURNEE TECHNIQUE Herd-Book Limousin Belge  
BERTOGNE - SAMEDI 28 OCTOBRE 2023

# Aspects sanitaires et logement des animaux

**Drs Claine François – Evrard Julien - Houtain Jean-Yves**  
Département Epidémiologie et Encadrement Sanitaire  
ARSIA - ASBL



# Logement du bétail

- point pivot souvent « malmené »
- effets indirects sur la santé (respiratoire) des bovins
- potentiel promoteur de pathogènes

## Ventilation des bâtiments d'élevage

→ qualité et confort de vie (optimiser le bien-être)

→ performances (assurer la croissance / le niveau de production)

→ pérennité (maintenir la structure)

Bien-être  
animal



Bien-être de  
l'éleveur



## Impact de la densité sur les maladies respiratoires

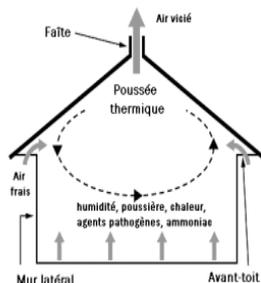
|                                      | Taurillons |           |           | Veaux laitiers |           |           |
|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
|                                      | Elevage 1  | Elevage 2 | Elevage 3 | Elevage 1      | Elevage 2 | Elevage 3 |
| Surface par animal (m <sup>2</sup> ) | 4,5        | 4,0       | 3,5       | 3,0            | 2,5       | 2,1       |
| Nombre d'animaux                     | 9.844      | 2.082     | 3.403     | 50             | 60        | 70        |
| Nombre de malades de gripes          | 640        | 296       | 967       | 11             | 23        | 41        |
| Taux de malades de gripes (%)        | 6,5        | 14,2      | 28,4      | 22,0           | 38,3      | 58,6      |

***Plus les animaux sont serrés... plus ils sont malades !***

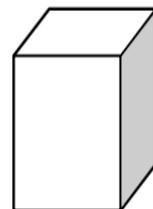
© GDS Creuse, 2016



# Logement du bétail



Ventilation



Volume



T° - Humidité



N&D



Surface

...

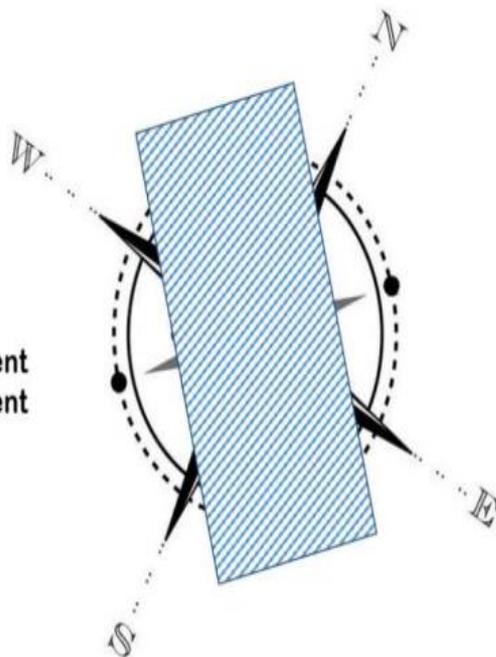
Une maîtrise multifactorielle dictée essentiellement par des besoins climatiques et des besoins dimensionnels

## Besoins climatiques

### Orientation

#### Ventilation transversale du bâtiment d'élevage

En Belgique, le vent souffle principalement du SO.



Vitesse d'air

Température

Humidité

- orientation et ventilation naturelle
- contraintes diverses et variées
- bâtiment d'élevage et... niches



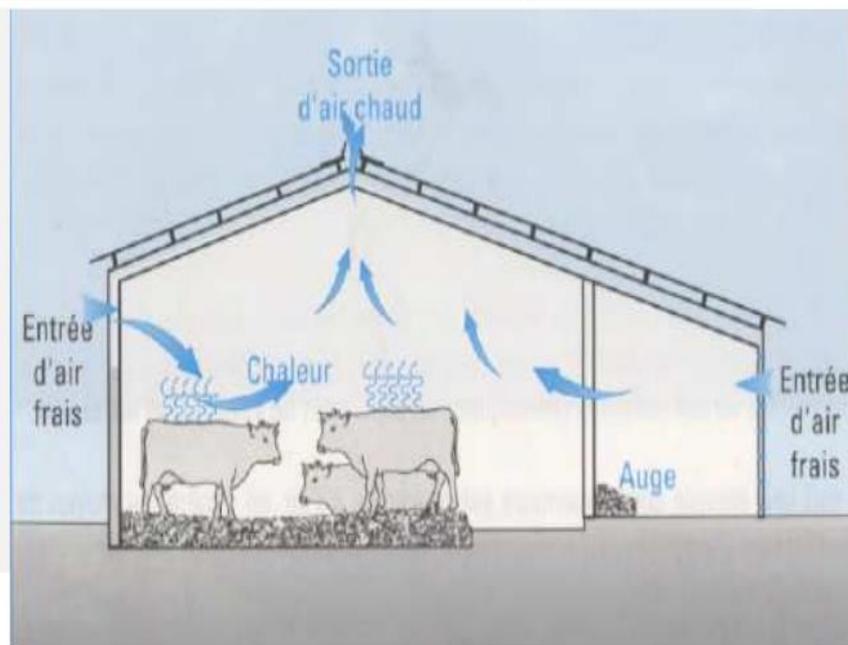
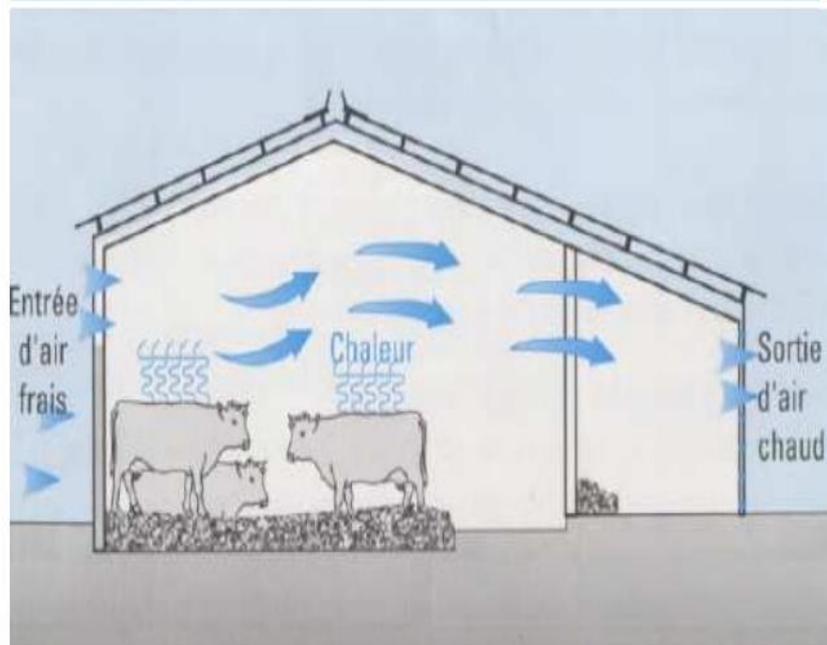
## Besoins climatiques

### Orientation

### Vitesse d'air

### Température

### Humidité



## Besoins climatiques

| Orientation | Vitesse d'air   | Température | Humidité |
|-------------|---|-------------|----------|
|             | <ul style="list-style-type: none"><li>• des normes illusoires</li><li>• éviter le courant d'air parasite</li><li>• le meilleur testeur = VOUS !</li></ul> |             |          |



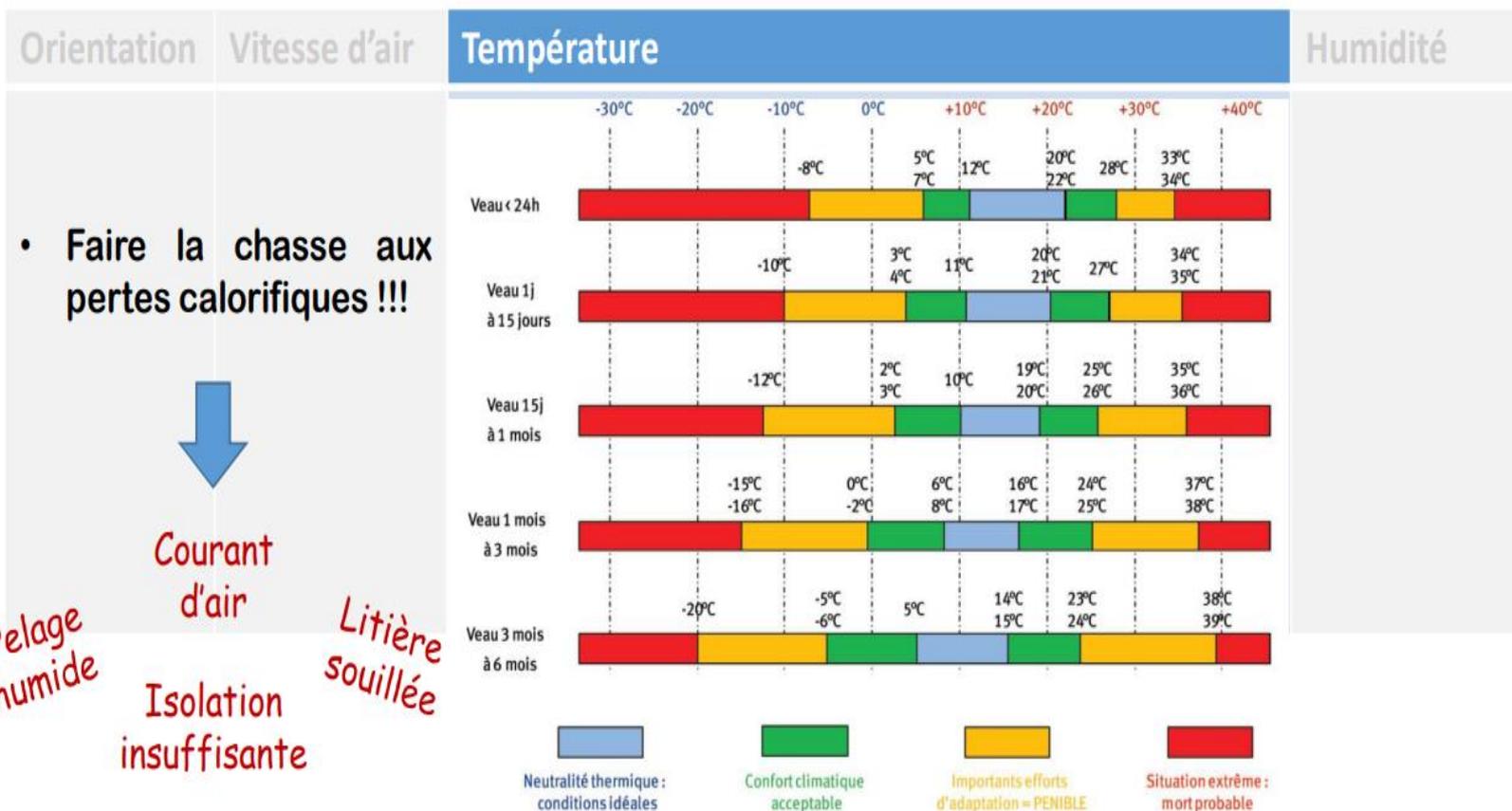
*Favoriser une vitesse plus élevée en période estivale est bénéfique.*



# Logement du bétail

## Besoins climatiques

Le veau n'est pas un ruminant ! -> C'est une chaudière qui tourne à très bas régime...



## Besoins dimensionnels

Couchage

| Surfaces d'aire de vie minimales et recommandées pour le logement en groupe |  |  |                     |
|---|--|--|---------------------|
| Age (mois)  | Surface totale de vie (m <sup>2</sup> /veau) | Surface de couchage (m <sup>2</sup> /veau) | Longueur d'auge (m) |
| 0 à 3   | 2,0  | 1,5  | 1,1 à 1,3           |
| 3 à 6   | 2,5  | 2,0  | 1,3 à 1,5           |
| >6  | 3,0  | 2,4  | 1,4 à 1,5           |

Renouvellement d'air

| Volumés d'air recommandés en ventilation naturelle |         |  |             |         |
|--|---------|--|-------------|---------|
| Ventilation naturelle                              |         | Volume par veau (m <sup>3</sup> /animal) |             |         |
|  |         | 0 - 3 sem                                | 3 sem - 3 m | 3 - 6 m |
| Volume   | Min     | 5  | 8           | 10      |
|  | Optimal | 7  | 12          | 15      |
|  | Max     | 15                                       | 20          | 25      |

| Surfaces d'ouverture recommandées en ventilation naturelle |                                       |                   |
|--|---------------------------------------|-------------------|
| Ventilation naturelle                                      | Surface/veau (m <sup>2</sup> /animal) |                   |
|  | Ouvertures latérales                  | Ouverture au toit |
| Bipente "mi-ouvert" ou monopente                           | 0,02                                  | 0,02              |
| Bipente "fermé"  | 0,04                                  | 0,04              |



# Logement du bétail

... sans oublier 😊



# L'achat et le risque sanitaire

## Rappels – Légalement ...

- Obligation de disposer d'un numéro de troupeau ...

### **ECHANGE INTRA-EU de BOVINS - Procédure manuelle (ou via Plateforme Cerise) à l'arrivée en BE:**

- Vérifier la conformité du certificat sanitaire délivré par les autorités françaises et les identités des bovins renseignés
- Coller les étiquettes du troupeau sur les passeport et enregistrer les bovins dans son exploitation
- Dans les 2 jours, contacter son vétérinaire de contrat (examen et prise de sang)
- Examen par le vétérinaire qui appose une étiquette « verte » qu'il complètera. Celui-ci transmettra le dossier complet à l'ARSIA.



# L'achat et le risque sanitaire

L'achat = risque majeur d'introduction de maladies



La « vache »  
de troie

## Quels pathogènes ?

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Obligatoire     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>IBR</b></li> <li>✓ <b>Besnoitiose</b></li> <li>✓ <b>BVD</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dermatite digitée (Mortellaro)</li> <li>✓ <i>E.coli</i></li> <li>✓ Mammites (<i>M. bovis</i>, <i>S. Aureus</i>...)</li> <li>✓ <i>BRSV</i></li> <li>✓ Tuberculose</li> <li>✓ Teigne (Dermatophytose)</li> <li>✓ Langue bleue</li> <li>✓ ....</li> </ul> |
| Kit achat/vente | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fièvre Q (<i>C. burnetii</i>)</li> <li>✓ <i>Leptospira spp.</i></li> <li>✓ Paratuberculose</li> <li>✓ <i>Mycoplasma bovis</i></li> <li>✓ Neosporose</li> <li>✓ Salmonellose</li> </ul> |   |



# L'achat et le risque sanitaire

## Prévention du risque sanitaire

### 1. ISOLER → Quarantaine

- Aucun contact direct et indirect avec les autres bovins
- Objectifs :
  - ✓ Acclimater l'animal à son nouvel environnement
  - ✓ Observer les signes de maladies/Délai avant obtention des résultats laboratoires



Solution radicale : hébergement dans un **local séparé** ou placer l'animal à un endroit de l'étable où il sera **séparé de ses congénères** par une paroi pleine et rigide (mur de ballots ou panneau en bois marin) ou par un emplacement vide (plus risqué). Utiliser du **matériel de soin** ou de contention spécifique (seau, licols...). **Eviter les points d'eau et les mangeoires communes.**

**Traire** la nouvelle venue à part ou après les autres.

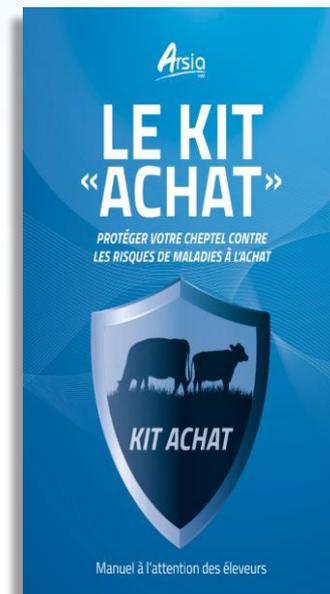
# L'achat et le risque sanitaire

Prévention du risque sanitaire

## 2. DEPISTER → Kit achat

[www.arsia.be](http://www.arsia.be) > Téléchargements > Brochure

- Cible des maladies « qu'on achète »
- Facile : Sur prise de sang
- Recherche potentiel d'animaux porteurs
- Coût << (seules les analyses pertinentes sont réalisées (âge, sexe))



*Pas toujours un diagnostic de certitude → Suspicion*



# L'achat et le risque sanitaire

## Prévention du risque sanitaire

### 3. EVITER → Kit vente

- Avantages :
  - ✓ Evite les situations délicates lors de résultats positifs (conflits...)
  - ✓ Pas de transport
  - ✓ Pas de contact avec le troupeau de l'acheteur
- 3 semaines MAX avant le départ
- Pas d'évaluation du transport



# L'achat et le risque sanitaire

Prévention du risque sanitaire

## 4. ECARTER → Convention de garantie sanitaire

[www.arsia.be](http://www.arsia.be) > Téléchargements > Documents

= Convention signée entre le vendeur et l'acheteur

- Permet de garantir le retour du(es) bovin(s) selon certaines maladies testées à l'achat



Les vices rédhibitoires (IBR/PTU/Néo) ne sont applicables qu'entre troupeaux belges!!!



# L'achat et le risque sanitaire

## Focus maladie

## 1. Besnoitiose

- Maladie parasitaire endémique au pourtour méditerranéen
- Maladie en pleine expansion
- Premier foyer wallon : mai 2019
- Transmission vectorielle mécanique : Taon
- Introduction de la maladie :



**ACHATS**

RASSEMBLEMENTS

1

VOISINAGE

2

3



# L'achat et le risque sanitaire

## Focus maladie

## 1. Besnoitiose

- Symptômes principaux :



- **! Portage chronique (ou mort) → La seule option envisageable = RÉFORME**



## Focus maladie

## 2. Paratuberculose

- Maladie causée par une bactérie très résistante dans l'environnement
- Sensibilité raciale
  - Races françaises sont particulièrement sensibles
- Entérite chronique
  - AMAIGRISSEMENT sans perte d'appétit
  - DIARRHÉE sans fièvre
- Impact économique ↑↑↑



## Focus maladie

## 2. Paratuberculose

- Infection durant les premiers jours (< 6 semaines) de vie par voie orale
  - via le colostrum, le lait et les matières fécales
- Lutte difficile et longue
  - Pas de vaccins autorisés en BE
  - Dépistage → Réforme et ↘ transmission
    - Recherche des anticorps par ELISA sur sang
      - Bon marché mais ...
      - Ne détecte en moyenne que 3 animaux sur 10 infectés
    - Recherche de la bactérie par PCR dans les MF
      - Détecte en moyenne 6 animaux sur 10 infectés mais couteux
    - Les 2 ensemble
      - Détecte en moyenne 8 animaux sur 10 infectés



# Merci pour votre attention

## Questions ?





## 2/ RÈGLES D'ÉLEVAGE POUR UN ÉLEVAGE FACILE

PAR NICOLAS DE WILDE ET LÉON ROUSSEL

# 2/ Règles d'élevage pour un élevage facile

## 1. LES VEAUX

- Boucler les veaux le plus rapidement dès la naissance pour éviter qu'ils en gardent un souvenir.
- Quand vaches à l'étable : les attacher au cornadis et mettre veaux dans box → idéal : attacher les veaux
- Au sevrage : être fort présent pour mettre le bridon par la suite
- Pour placement du bridon aux veaux, éviter de les bloquer au cornadis → mémoire → récalcitrant par la suite
- Promenades des animaux :
  - \* être à 2 : un devant qui tient la corde et au besoin tire et un derrière qui pousse au besoin l'animal
  - \* au début : promener l'animal dans un couloir de 3 m de large sur 15 m de long
  - \* Si animal stressé : stopper l'opération et poser la main sur l'épis du dos pour remettre l'animal en confiance
  - \* Par la suite promener dans une cour puis sur l'herbe

## 2/ Règles d'élevage pour un élevage facile

- Attacher les vaches et installer les veaux dans les boxes pour tenter également de les attacher afin qu'ils soient habitués à être tenus.
- Après le sevrage, mettre le bridon au veau sans le bloquer dans un cornadis de manière répétée.
- Si l'objectif est de réaliser des concours, promener l'animal à deux, un tenant la corde et en le tirant et l'autre se plaçant derrière l'animal.
- L'idéal est promener l'animal dans un couloir de 3 m de large sur 10 m de long.

# 2/ Règles d'élevage pour un élevage facile

## 2. LES BROUTARDS

- Si retour en prairie après sevrage : mettre les broutards dans des prairies proches des étables et aller les voir régulièrement

## 3. LES ANIMAUX ADULTES

- Continuer la familiarisation des vaches en prairie → venir régulièrement avec un seau de farine
- Toujours se trouver devant l'animal et non derrière.
- Pour le retour à l'étable : disposer d'un parc de contention pour rentrer les bêtes au calme.

# 2/ Règles d'élevage pour un élevage facile

## 4. CHOIX D'UN TAUREAU REPRODUCTEUR

- Identifier ses besoins (vache, génisse, polled, Mh)
- Consulter les index (muscle, taille, FN, QM)
- Intégrer l'aspect sanitaire
- Evaluer la docilité (parents)
- Fondamentaux (Remplir sa fonction de reproducteur)

# 2/ Règles d'élevage pour un élevage facile

## 5. VÊLAGE

### A. Préparation :

- Intérieur ou extérieur
- Alimentation
- Minéralisation
- Mise en lot

### B. Période de vêlage :

- Automne/Hiver
  - Mise en lot plus facile
  - Travailler avec l'insémination artificielle
  - Meilleur travail sur la docilité des veaux
- Printemps
  - Coût de production moins onéreux
  - Moins gourmand en M<sup>2</sup> en stabulation
  - Vêlage extérieur en fin d'hiver



Merci pour votre attention

Questions ?





# 3/ ENREGISTREMENT DES ANIMAUX DANS LES LIVRES GÉNÉALOGIQUES

PAR DAVID GOFFINET

# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

Les livres généalogiques sont là pour maintenir la pureté et améliorer la race.

Pour être enregistrés dans un livre de sections principales, les animaux doivent :

- être issus de père et mère inscrits au HBLB ou étranger.
- Etre déclarés à la naissance à Elevéo.
- Avoir passé l'expertise du standard de la race pour être placé dans un livre selon ses mérites.

# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre A (pur sang)

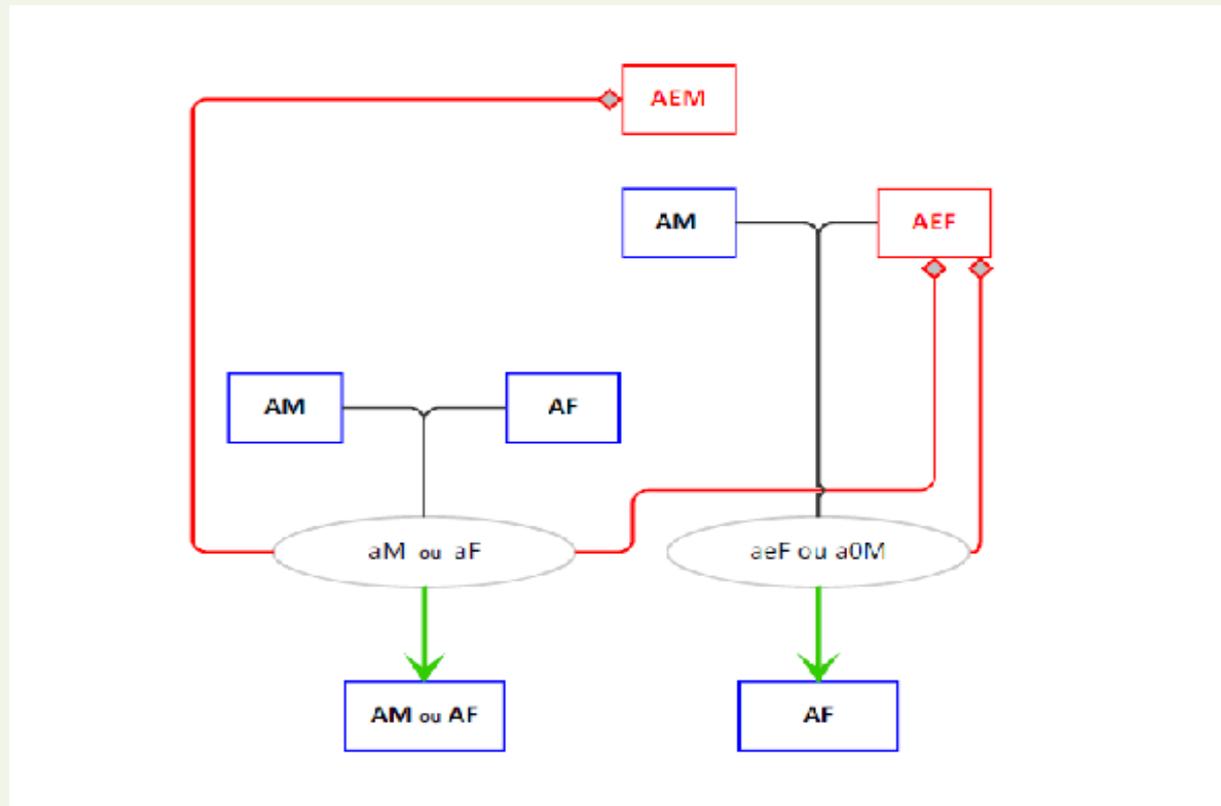
- Livre fermé, seuls les animaux mâles et femelles de parents inscrits en livre A ou pur sang peuvent intégrer ce livre.
- Doivent correspondre au standard de la race et ne peuvent pas être porteurs ou comporter dans leur ascendance des animaux porteurs du gène sans cornes ou MH.

## Livre AE

- Composé de femelles n'ayant pas réussi l'expertise (nez bleu, tâches blanches, ...)
- Seules leurs veaux femelles après expertise réussie pourront réintégrer le livre A si elles proviennent de père A et en livre B si elles sont la descendance d'un père B.

# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre A (pur sang)



# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre B (race pure)

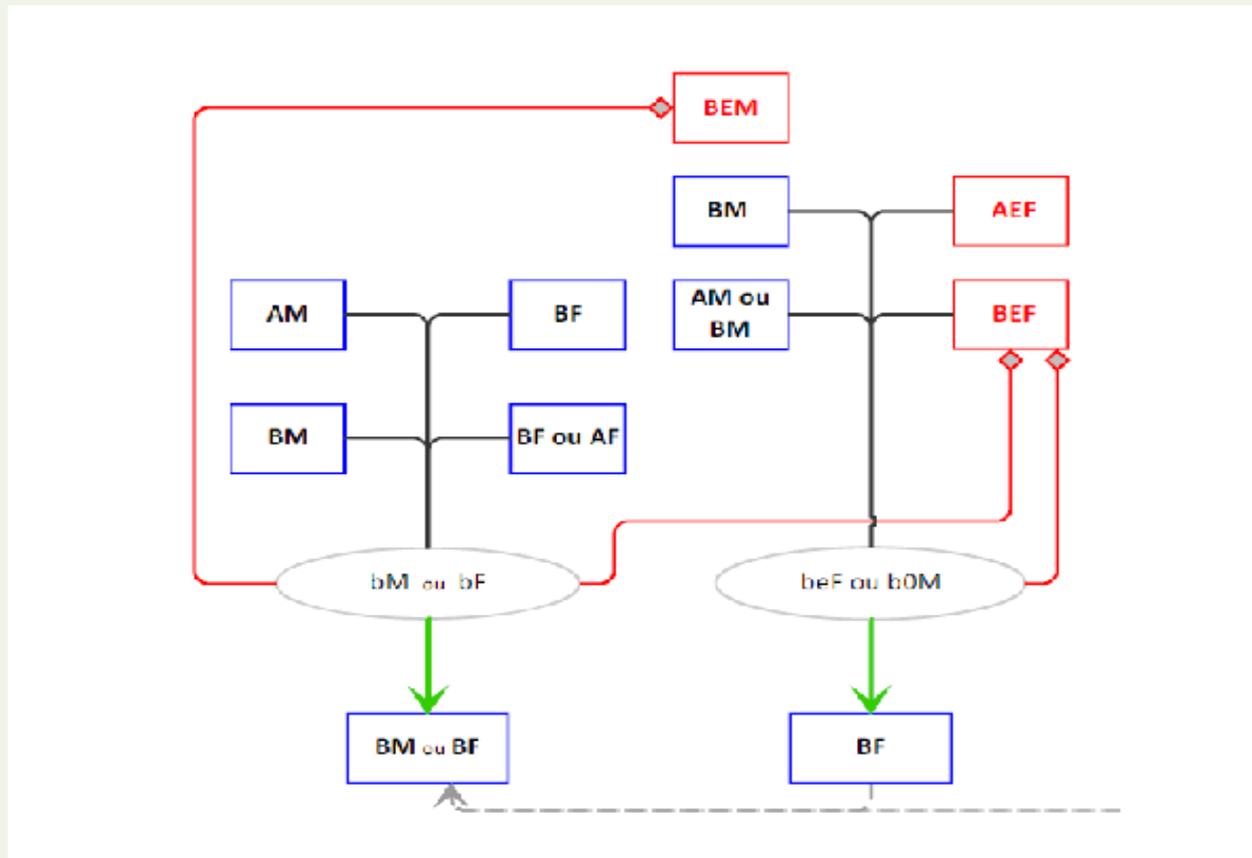
- Livre ouvert composé de parents inscrits dans un livre de sections principales ( A , B, M) du HBLB ou d'un autre pays
- Doivent correspondre au standard de la race.
- Les animaux porteurs du gène sans cornes ainsi que leur ascendance cornue sont Livre B
- Les animaux porteurs du gène MH sont exclus mais pas leur descendance non porteuse après analyse.

## Livre BE

- Composé de femelles n'ayant pas réussi l'expertise – causes : nez bleu, tâches blanches,...
- Seules leurs femelles après expertise réussie pourront réintégrer le Livre B si elles proviennent de père A , B ou M non porteuses du gène MH.

# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre B (race pure)



# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre M ou ME (Mh)

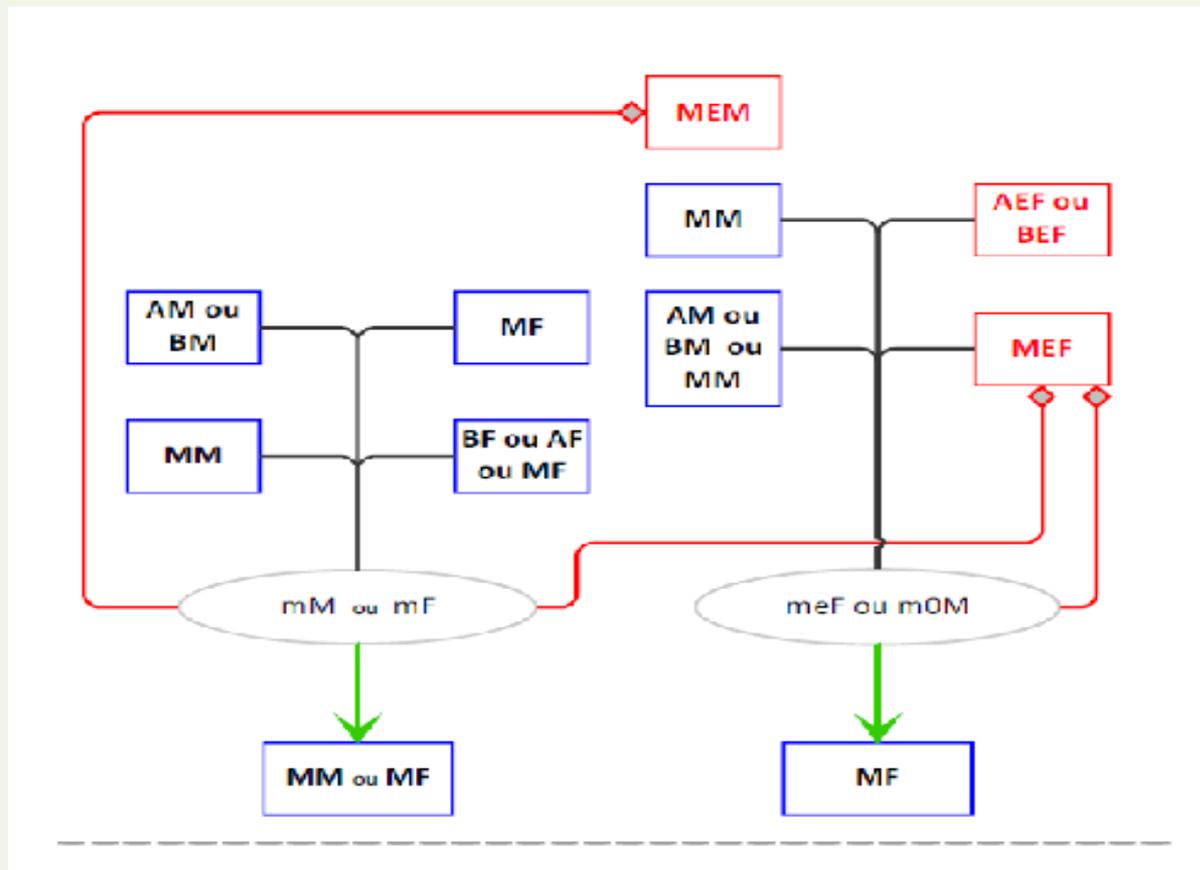
- Livre ouvert composé de mâles ou femelles répondant au standard de la race mais porteur du gène MH ou leur ascendance non analysée
- Les animaux non-porteurs après analyse pourront intégrer le Livre B.

## Livre ME

- Composé de femelles n'ayant pas réussi l'expertise (nez bleu, tâches blanches, ....)
- Seules leurs veaux femelles après expertise réussie pourront réintégrer le Livre M ou B si elles sont non porteuses du gène MH.

# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre M ou ME (Mh)



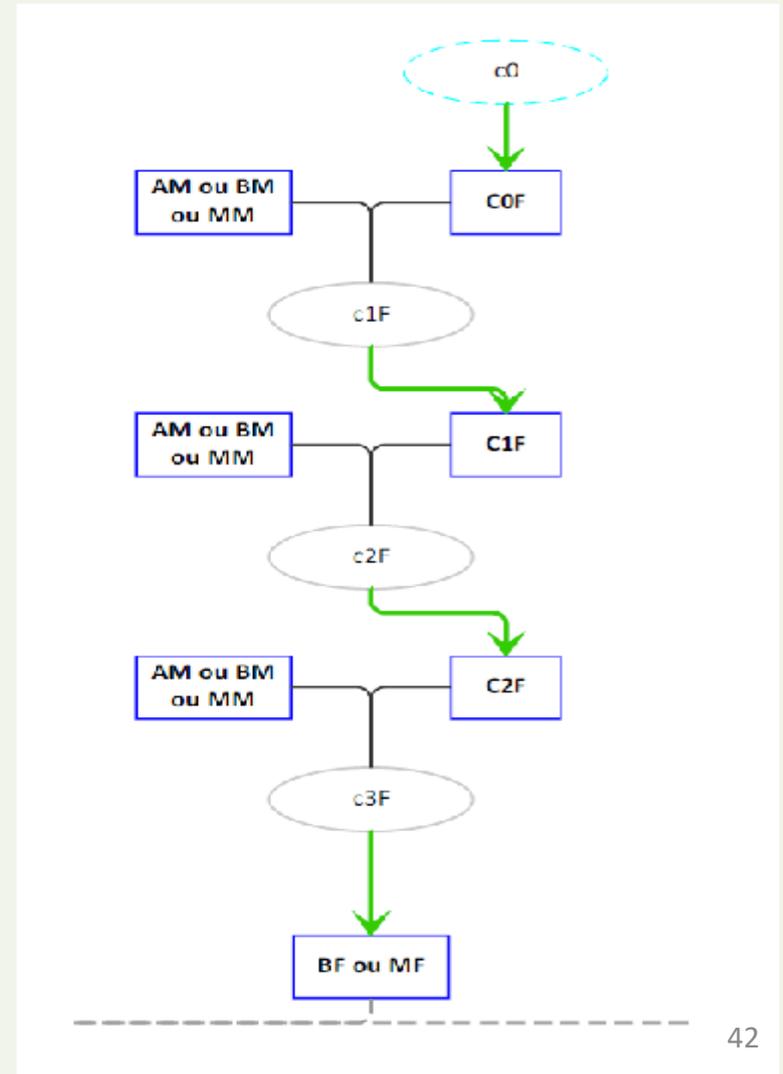
# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre C (sans origine)

- Tous les animaux femelles répondant au standard de la race mais sans ascendance connue sont inscrits au Livre C et après 3 générations la descendance femelle provenant de mâles A, B ou M pourront intégrer un livre de section principale B ou M après expertise favorable

# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre C (sans origine)



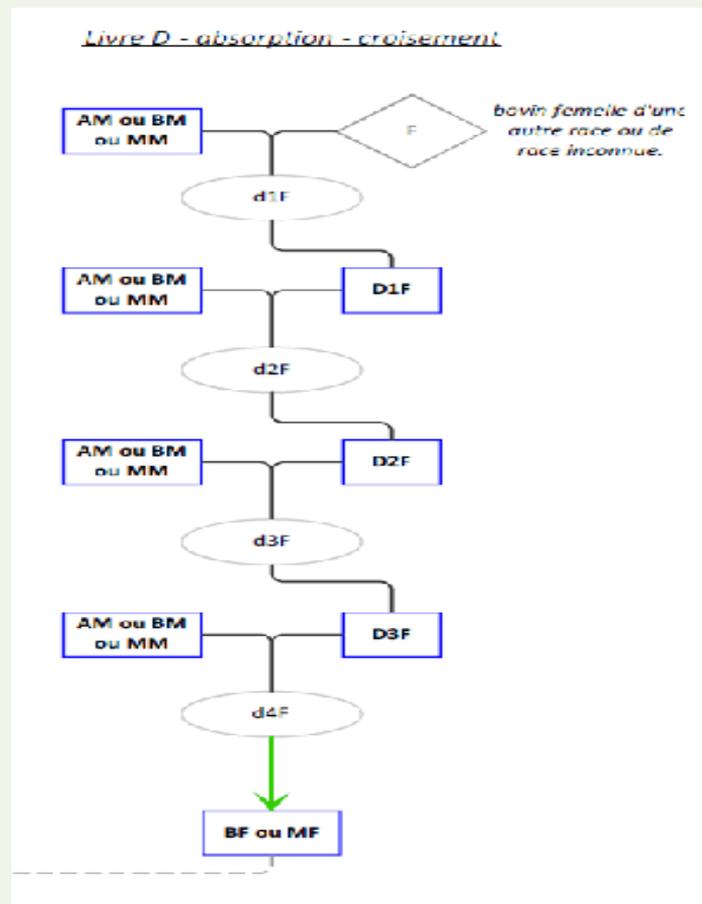
# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

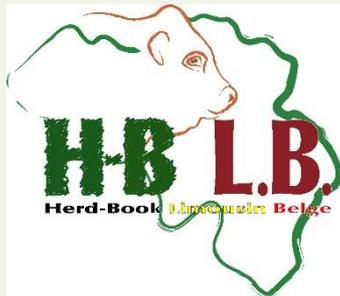
## Livre D (croisement, absorption)

- Identique au livre C mais les femelles intégreront une section principale après 4 générations

# 3/ Enregistrement des animaux dans les livres généalogiques

## Livre D (croisement, absorption)





Merci pour votre attention

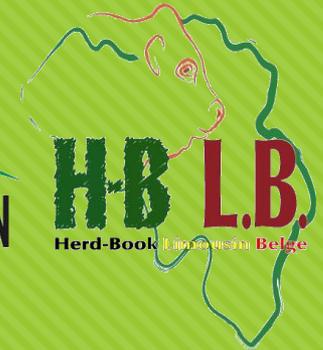
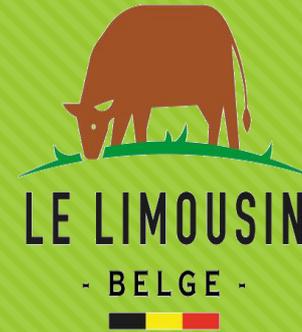
Questions ?





# 4/ INTÉRÊTS DE LA GÉNÉTIQUE SANS CORNES

PAR DIMITRI BEGUIN



# Intérêts de la génétique sans corne

**Par Dimitri Beguin**

Elevage du Tige de Buresse

# Gènes



**SANS CORNE**

Dominant

**P**

 *P = Polled = sans corne*



**CORNU**

Récessif

**p**

 *p = h = horned = cornu* 49

# Croisements

pp

Pp

PP



pp



100%  
pp

50%  
Pp

50%  
pp

100%  
Pp

Pp



50%  
Pp

50%  
pp

50%  
Pp

25%  
PP  
25%  
pp

50%  
PP

50%  
Pp

PP



100%  
Pp

50%  
PP

50%  
Pp

100%  
PP

# Avantages et inconvénients



## ✓ Bien-être

→ Animal: stress, sécurité, agressivité

→ Eleveur: gain de temps, sécurité, 2<sup>nd</sup>e profession

## ✓ Facilité d'entretien des animaux

✓ Demande de certains labels

✓ Engraissement + rapide (gras)

✓ Veaux plus rustiques

✓ Qualité des mâles repro =

✓ Demande +++

X Croissance

X Index (CR, DS, Lait)

X Choix des repros polled

X Morphologie (QR, tête)

# Conclusion

Qu'en pensez-vous ?





# 5/ PESER ET MESURER POUR AMÉLIORER SES PERFORMANCES

PAR JULIEN LACROIX ET LOÏC LEJEUNE

# Peser et mesurer pour améliorer ses performances

*Lacroix Julien / Lejeune Loïc*

# Les pesées

## Pourquoi ?

- Pour connaître le développement de ses veaux ainsi que la bonne vitalité
- Pour obtenir des infos sur l'influence des parents dans la croissance des veaux (BGTA)
- Pour obtenir des gains quotidiens moyens et pouvoir se comparer à d'autres éleveurs

# Les pesées

## Comment ?

### ➤ Système VA4 :

- Toutes les pesées sont réalisées par un agent de l'Elevéo asbl, avec la bascule d'Elevéo asbl

### ➤ Système VAE :

- L'éleveur dispose d'une bascule agréée
- Il réalise lui-même les pesées aux dates définies
- Une pesée réalisée avec l'agent d'Elevéo asbl

# Les pesées

## Quand ?

- Réalisées sur tous les veaux nés de mère de race pure, même les éventuels veaux croisés, inscrits ou non
- Organisation du planning des pesées
  - Généralement 3 pesées sauf si les vêlages sont fort groupés
  - Espacées de 2 mois minimum à 7 mois maximum
  - Dates idéales : à 120 et 210 jours pour avoir des poids à âge type plus juste

# Les pesées

## Les poids moyens en 2022

### Belgique

| Poids moyen naissance |      | PAT 4   |       | PAT 7   |       | GQM 210 |       |
|-----------------------|------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| Femelle               | Mâle | Femelle | Mâle  | Femelle | Mâle  | Femelle | Mâle  |
| 42,0                  | 45,4 | 178,5   | 188,7 | 274,8   | 295,7 | 1,128   | 1,214 |

Pesée réalisée sur 628 veaux

### France

| Poids moyen naissance |      | PAT 4   |       | PAT 7   |       | GQM 210 |       |
|-----------------------|------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| Femelle               | Mâle | Femelle | Mâle  | Femelle | Mâle  | Femelle | Mâle  |
| Non renseigné         |      | 168,0   | 179,0 | 267,0   | 293,0 | 1,068   | 1,182 |

Repères techniques et économiques en viande bovine

BASSIN LIMOUSIN - ÉDITION 2022

# Les pesées

## Les rapports avec le Bilan Génétique du Troupeau Allaitant

| Nom<br>N° national<br>N° trav. Date nais. | Père (n°national, nom et qualif.)<br>Mère (nom, n°travail et qualif.)<br>GP maternel n°national, nom et qualif.) | Dernier vèl.<br>RV<br>Age 1 <sup>er</sup> vèl. | IFNAIS     | CRsev      | DMsev      | DSsev       | FOSsev      | REACsev | COMPsev | ISEVR<br>CD | AVel        | ALait       | MERPsev    | IVMAT<br>CD C/t |
|---|--|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|
| BEL000<br>19.04.2013                      | BEL000<br>BEL000   | 23.01.2019<br>3                                | 93<br>0,49 | 95<br>0,28 | 77<br>0,40 | 111<br>0,50 | 100<br>0,32 |         |         | 80<br>0,35  | 109<br>0,19 | 101<br>0,20 | 97<br>0,21 | 84<br>0,37 92   |

- IFNAIS : Poids naissance
- Crsev : Gain quotidien et poids à âges types
- Alait : Gain quotidien 0-120 jours

# Questions ?



# 6/ PERFORMANCES EN ENGRAISSEMENT DES TAUREAUX LIMOUSINS

PAR VINCENT RABEUX

## Station Brahy Essais 2023

« Valorisation des  
Pois/Féveroles »



# Contexte

## Correcteur protéique original en engraissement



- ✓ Essai euromiette 40 sur BBB en 2022 : **Résultat très positif**
- ✓ Expérimentation 2023 sur taurillons limousins
- ✓ Valorisation des mélanges Pois/Féverolles : protéine européenne



# Valeurs nutritionnelles



| / KG de produit | Euro 30 | Euro 40 | Euro Pois/Féverolles |
|-----------------|---------|---------|----------------------|
| UF              | 0,9     | 0,94    | 1,1                  |
| VEVI            | 950     | 1000    | 1130                 |
| PBT %           | 30      | 40      | 35                   |
| MG %            | 5,5     | 6       | 6,3                  |
| DVE             | 150     | 180     | 177                  |
| OEB             | 95      | 190     | 104                  |
| PDIE            | 160     | 160     | 173                  |
| PDIN            | 220     | 270     | 245                  |
| Vit. A          | 25 000  | 30 000  | 29 000               |



# Matériel et méthodes

## Fourrages :

- Maïs ensilage 37MS (boules) – 190 €/to MS
- Pulpes surpressées (boules) – 176 €/to MS
- Blé moulu – 280€/to produit

### Maïs ensilage

|                 |            |
|-----------------|------------|
| MS gr/kg MS     | 37,1       |
| VEM (UF)        | 854 (0,85) |
| VEVI            | 874        |
| DVE/OEB         | 46/72      |
| PDIN/PDIE       |            |
| PBT             | 62         |
| Amidon          | 189        |
| Cellulose brute | 248        |



# Matériel et méthodes

## Etable



### Limousins



|  |  |  |  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5                     | 6                     | 7                     | 8                     | 9                     | 10                    | 11                    | 12                    |
| <b>ME +<br/>Eur40</b><br><small>(Pois Féveroles)</small> | <b>ME +<br/>Eur40</b><br><small>(Pois Féveroles)</small> | <b>ME +<br/>Eur40</b><br><small>(Pois Féveroles)</small> | <b>ME +<br/>Eur40</b><br><small>(Pois Féveroles)</small> | <b>ME +<br/>Eur30</b> | <b>ME +<br/>Eur30</b> | <b>ME +<br/>Eur30</b> | <b>ME +<br/>Eur30</b> | <b>ME +<br/>Eur40</b> | <b>ME +<br/>Eur40</b> | <b>ME +<br/>Eur40</b> | <b>ME +<br/>Eur40</b> |

### BBB



|                    |                    |                    |                    |        |        |         |        |                         |                         |                         |                         |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Formule éco</b> | <b>Formule éco</b> | <b>Formule éco</b> | <b>Formule éco</b> | Témoin | Témoin | BASCULE | Témoin | <b>Témoin + Silvair</b> | <b>Témoin + Silvair</b> | <b>Témoin + Silvair</b> | <b>Témoin + Silvair</b> |
| 13                 | 14                 | 15                 | 16                 | 17     | 18     | 19      | 20     | 21                      | 22                      | 23                      | 24                      |

# Matériel et méthodes

## Mesures et Enregistrements

- ✓ Réalisation journalière des 3 rations :
  - ➔ poids mélangés par ingrédient par mélange
- ✓ Distribution journalière des rations par lot :
  - ➔ poids distribués par lot
- ✓ Pesées : poids de départ + poids croissance 1 + poids croissance 2 + poids finition + poids abattage
- ✓ GQM individuel par intervalle de pesée (croissance + finition)
- ✓ Efficience alimentaire moyenne par lot par intervalle de pesée (croissance + finition)
- ✓ Résultats d'abattage (poids carcasse, rendement abattage, classification carcasse, état d'engraissement, prix au kilo carcasse) ➔ **En fin d'essai**
- ✓ Analyses technico-économiques ➔ **En fin d'essai**



# Matériel et méthodes

## Animaux



|                      | Euro 30    | Euro 40    | Euro<br>pois/féverol<br>les |
|----------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Effectifs            | 29         | 29         | 26                          |
| Lots                 | 4          | 4          | 4                           |
| Poids de départ – kg | <b>357</b> | <b>430</b> | <b>353</b>                  |
| Age de début – mois  | 9,6        | 11,5       | 8,9                         |
| GQM Elevage – kg/j   | 0,94       | 1,04       | 1,02                        |



# Matériel et méthodes

## Croissance 1

| Composition rations          | Euro 30 | Euro 40 | Euro Pois/Féverolles |
|------------------------------|---------|---------|----------------------|
| Ensilage maïs – kg brut      | 9       | 10      | 9,5                  |
| Pulpes surpressées – kg brut | 6       | 6       | 6                    |
| Froment moulu – kg brut      | 1       | 1,2     | 1,1                  |
| Euromiette – kg brut         | 2,7     | 1,9     | 2,3                  |

# Matériel et méthodes



## Croissance

| Valeur des rations | Euro 30 | Euro 40 | Euro Pois/Féveroles |
|--------------------|---------|---------|---------------------|
| VEVI/kg MS         | 1022    | 1030    | 1055                |
| DVE g/kg           | 99      | 98      | 101                 |
| UFV g/kg           | 0,923   | 0,934   | 0,961               |
| PDIN g/kg          | 111     | 107     | 109                 |
| PDIE g/kg          | 111     | 103     | 110                 |
| PDIA g/kg          | 55      | 45      | 48                  |
| PBT g/kg           | 157     | 160     | 161                 |
| MG g/kg MS         | 34      | 33      | 34                  |
| Amidon g/kg MS     | 168     | 189     | 194                 |
| Vit.A UI/kg MS     | 8300    | 7200    | 8600                |

# Résultats par groupe

| <b>Croissance – période 1</b>               | <b>Euro 30</b> | <b>Euro 40</b> | <b>Euro<br/>Pois/Févero<br/>lles</b> |
|---|----------------|----------------|--------------------------------------|
| Effectifs                                   | 29             | 29             | 26                                   |
| Poids début croissance 1<br>(08/12/22) – kg | <b>357</b>     | <b>430</b>     | <b>353</b>                           |
| Poids fin croissance 1 (14/02/23) –<br>kg   | <b>478</b>     | <b>553</b>     | <b>472</b>                           |
| Jours                                       | 68             | 68             | 68                                   |
| GQM croissance – kg/j                       | <b>1,79</b>    | <b>1,81</b>    | <b>1,75</b>                          |
| Ecart-type                                  | 0,24           | 0,35           | 0,27                                 |
| Coefficient de variation                    | 13%            | 20%            | 15%                                  |
| Ingestion totale – kg MS                    | 610            | 617            | 626                                  |
| Ingestion moyenne – kg MS /j                | 9,0            | 9,1            | 9,2                                  |
| Ingestion relative – kg MS / 100 kg<br>PV   | 2,15           | 1,85           | 2,23                                 |
| IC croissance – kg MS / kg<br>accroissement | <b>5,0</b>     | <b>5,0</b>     | <b>5,3</b>                           |



## Croissance 2 et finition

| Composition rations                | Euro 30    | Euro 40    | Euro Pois/Féverolles |
|------------------------------------|------------|------------|----------------------|
| Ensilage maïs – kg brut            | 12,8       | 14,2       | 13,5                 |
| Pulpes surpressées – kg brut       | 8,5        | 8,5        | 8,5                  |
| Froment moulu – kg brut            | 1.4        | 1.7        | 1.6                  |
| Euromiette – kg brut               | 3.9        | 2.7        | 3.7                  |
| <b>Eclat Top Feeding</b> – kg brut | <b>1,2</b> | <b>1,2</b> | <b>1,2</b>           |

**En finition**

# Matériel et méthodes



## Finition

| Valeur des rations | Euro 30 | Euro 40 | Euro Pois/Féveroles |
|--------------------|---------|---------|---------------------|
| VEVI/kg MS         | 1063    | 1073    | 1093                |
| DVE g/kg           | 102     | 101     | 103                 |
| PBT g/kg           | 159     | 163     | 165                 |
| MG g/kg MS         | 45      | 43      | 43                  |
| Amidon g/kg MS     | 174     | 187     | 196                 |
| Vit.A UI/kg MS     | 8496    | 7594    | 8729                |

# Résultats par groupe

| Période 2                                  | Euro 30     | Euro 40     | Euro<br>pois/féverol<br>les |
|--|-------------|-------------|-----------------------------|
| Effectifs                                  | 29          | 29          | 26                          |
| Poids fin période 1 (14/02/23) – kg        | <b>478</b>  | <b>553</b>  | <b>472</b>                  |
| Poids fin période 2 (12/04/23) – kg        | <b>567</b>  | <b>633</b>  | <b>569</b>                  |
| Jours                                      | 57          | 57          | 57                          |
| GQM période 2 – kg/j                       | <b>1,55</b> | <b>1,40</b> | <b>1,70</b>                 |
| Écart-type                                 | 0,39        | 0,30        | 0,39                        |
| Coefficient variation                      | 25%         | 21%         | 23%                         |
| Ingestion totale – kg MS                   | 593         | 608         | 633                         |
| Ingestion moyenne – kg MS /j               | 10,4        | 10,7        | 11,1                        |
| Ingestion relative – kg MS / 100<br>kg PV  | 1,99        | 1,80        | 2,23                        |
| IC période 2 – kg MS / kg<br>accroissement | 6,7         | 7,6         | 6,5                         |
| Coût alimentaire - € / kg<br>accroissement | 2,15        | 2,51        | 2,16                        |



# Résultats par groupe

| Période globale 1 - 2                      | Euro 30     | Euro 40     | Euro<br>pois/féverol<br>les |
|--|-------------|-------------|-----------------------------|
| Effectifs                                  | 29          | 29          | 26                          |
| Poids début période 1 (08/12/22)<br>– kg   | <b>357</b>  | <b>430</b>  | <b>353</b>                  |
| Poids fin période 2 (12/04/23) – kg        | <b>567</b>  | <b>633</b>  | <b>569</b>                  |
| Jours                                      | 125         | 125         | 125                         |
| GQM global – kg/j                          | <b>1,68</b> | <b>1,62</b> | <b>1,73</b>                 |
| Ingestion totale – kg MS                   | 1203        | 1225        | 1260                        |
| Ingestion moyenne – kg MS /j               | 9,6         | 9,8         | 10,1                        |
| Ingestion relative – kg MS / 100<br>kg PV  | 2,1         | 1,8         | 2,2                         |
| IC global – kg MS / kg<br>accroissement    | 5,7         | 6,0         | 5,8                         |
| Coût alimentaire - € / kg<br>accroissement | 1,81        | 1,93        | 1,91                        |



# Résultats par groupe

| Finition - Abattage                        | Euro 30     | Euro 40     | Euro<br>pois/féverol<br>les |
|--|-------------|-------------|-----------------------------|
| Effectifs                                  | 29          | 29          | 26                          |
| Poids début période (12/04/23) –<br>kg     | <b>567</b>  | <b>633</b>  | <b>569</b>                  |
| Poids (abattage) – kg                      | <b>737</b>  | <b>740</b>  | <b>732</b>                  |
| Jours                                      | 101         | 65          | 90                          |
| GQM finition – kg/j                        | <b>1,58</b> | <b>1,59</b> | <b>1,87</b>                 |
| Ingestion totale – kg MS                   | 1116        | 778         | 1007                        |
| Ingestion moyenne – kg MS /j               | 10,95       | 12,21       | 11,92                       |
| Ingestion relative – kg MS / 100<br>kg PV  | 1,68        | 1,78        | 1,83                        |
| IC finition – kg MS / kg<br>accroissement  | 6.6         | 7.2         | 6.2                         |
| Coût alimentaire - € / kg<br>accroissement | 2.29        | 2.53        | 2.22                        |



# Résultats par groupe



| Trajet global - abattage                            | Euro 30     | Euro 40     | Euro<br>pois/féverolle<br>s |
|---|-------------|-------------|-----------------------------|
| Effectifs   | 29          | 29          | 26                          |
| Poids début période (08/12/23) – kg                 | <b>357</b>  | <b>430</b>  | <b>353</b>                  |
| Poids (abattage) – kg                               | <b>737</b>  | <b>740</b>  | <b>732</b>                  |
| Jours   | 225         | 189         | 214                         |
| GQM global – kg/j                                   | <b>1,68</b> | <b>1,64</b> | <b>1,78</b>                 |
| Age abattage – mois                                 | 17,0        | 17,7        | 15,9                        |
| Poids carcasses froides – kg                        | <b>433</b>  | <b>436</b>  | <b>430</b>                  |
| Carcasse fr / jour de vie – kg/j                    | 0,84        | 0,81        | 0,89                        |
| Ingestion totale – kg MS                            | 2319        | 2003        | 2266                        |
| Ingestion moyenne – kg MS /j                        | 10,3        | 10,7        | 10,8                        |
| IC global – kg MS / kg accroissement                | <b>6.2</b>  | <b>6.7</b>  | <b>6.1</b>                  |
| Coût alimentaire - €                                | 769,4       | 664,3       | 773,2                       |
| Coût alimentaire - € / kg accroissement             | <b>2.03</b> | <b>2.04</b> | <b>2.14</b>                 |
| Coût alimentaire - € / kg accroissement<br>carcasse | <b>4,37</b> | <b>4,43</b> | <b>4,02</b>                 |

Merci pour votre attention

Questions ?



# 7/ LES ATTENTES DES BOUCHERS ET CONSOMMATEURS

PAR MICHAEL MARLET ET LUC HOFFMANN



Michael Marlet, éleveur de vaches limousines et en même temps boucher dans le village de Flavion.

Reprise de l'exploitation agricole de mon grand-père en 2008 qui était auparavant un élevage de Blanc Bleu et de cultures. Cette dernière étant inactive depuis 2 ans, lancement dans l'élevage d'ovins de race Ile de France.

L'exploitation agricole était une activité complémentaire. Métier principal, boucher dans une grande surface.



En 2012 en complément des 350 brebis, acquisition de 7 génisses pleines limousines.

Choix de la race limousine? Race rustique, les qualités maternelles et la facilité de naissance.

Au fil du temps, achat de taureaux inscrits dans le but de développer la conformation des bêtes tant au point de vue de l'élevage que de la boucherie.

Actuellement, 60 vêlages se déroulent en 2 lots principalement au mois de septembre et décembre.



En 2021, reprise de la boucherie du village avec mon épouse. Une boucherie reconnue. Celle-ci était principalement alimentée par le blanc bleu belge.

Réalisation de toutes les charcuteries et salaisons artisanales (boudin, pâté, saucisson, jambon cuit, fumé...)

Nous travaillons principalement avec des élevages, produits de qualité : porc plein air, volaille élevée au maïs,..

Nous avons commencé à proposer une viande de vaches limousines de notre élevage, environ une toutes les 3 semaines en parallèle à la BBB.



Programme d'engraissement:

- 1<sup>er</sup> mois : ensilage maïs, un concentré et du foin
- 2<sup>ième</sup> mois : augmentation du concentré et diminution du maïs
- 3<sup>ième</sup> mois : uniquement du concentré et du foin

Trop d'ensilage donnera une couleur de la graisse plus jaune et un goût différent.

La génétique et l'ossature peuvent influencer le rendement carcasse.

Le temps d'engraissement varie en fonction de l'état de la bête.

Pour moi le minimum est de 3 mois et peut aller jusqu'à 4 mois et demi.

Je suis très exigeant à la finition de l'engraissement et je n'hésite pas à reporter le délai d'abattage.



Nous voulons des vaches finies avec une couverture de graisse extérieure, un persillé de la viande, une couleur rouge franc.

Le goût varie en fonction de l'âge de la bête.

De cette matière j'obtiens un bon rendement carcasse.

Nous avons une clientèle qui recherche une viande de qualité savoureuse avec de la tendreté et du persillé.

Faire de la qualité avec la viande de femelles limousines est la meilleure façon de fidéliser le boucher mais surtout le consommateur final.



Merci pour votre attention

Questions ?



## 8/ REPAS



# 9/ BIEN CHOISIR ET CONNAÎTRE SES ANIMAUX

PAR KEVIN PERARD ET FRANCK RECKEN

# Sommaire

1/ Morphologie

2/ Pointage

3/ DM du dos

4/ Développement squelettique

5/ DM bassin

6/ DM arrière

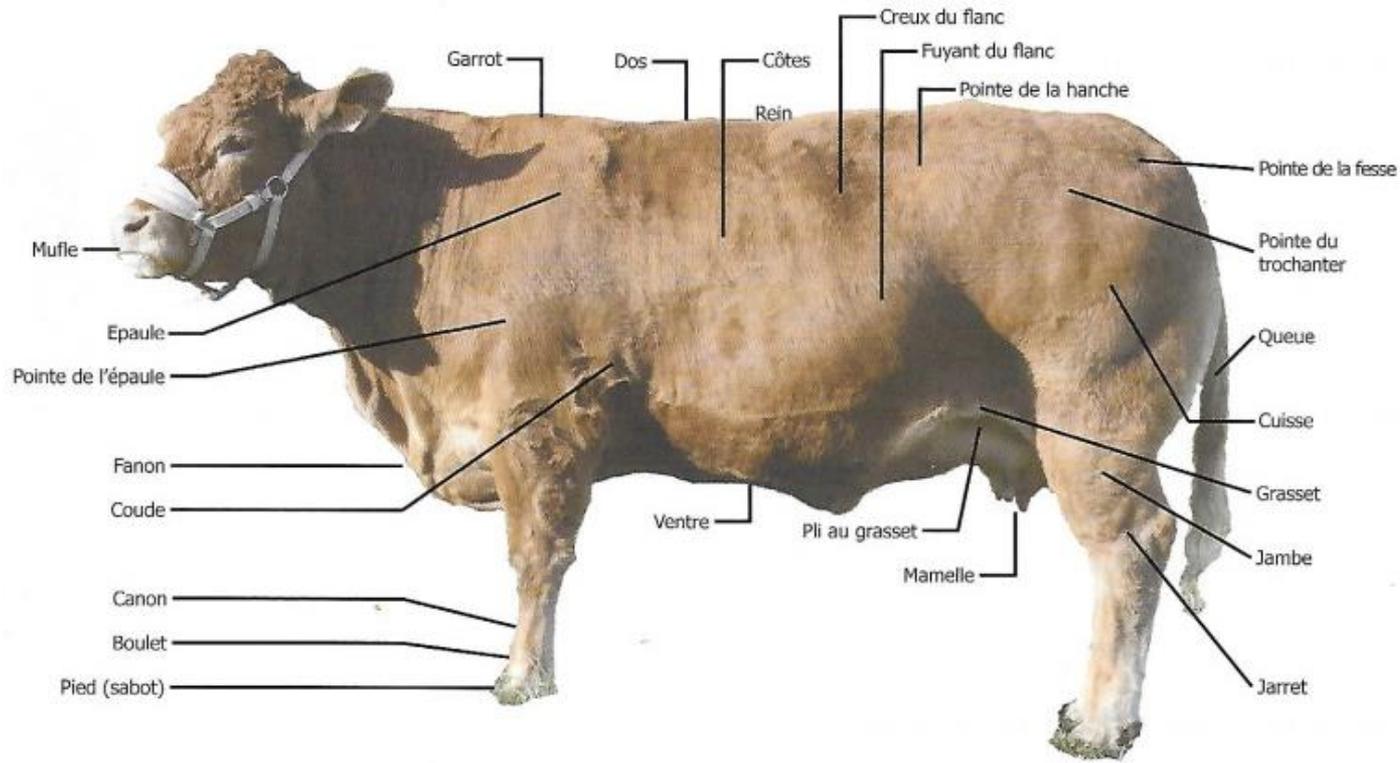
7/ Aplombs

8/ Grosseur canons

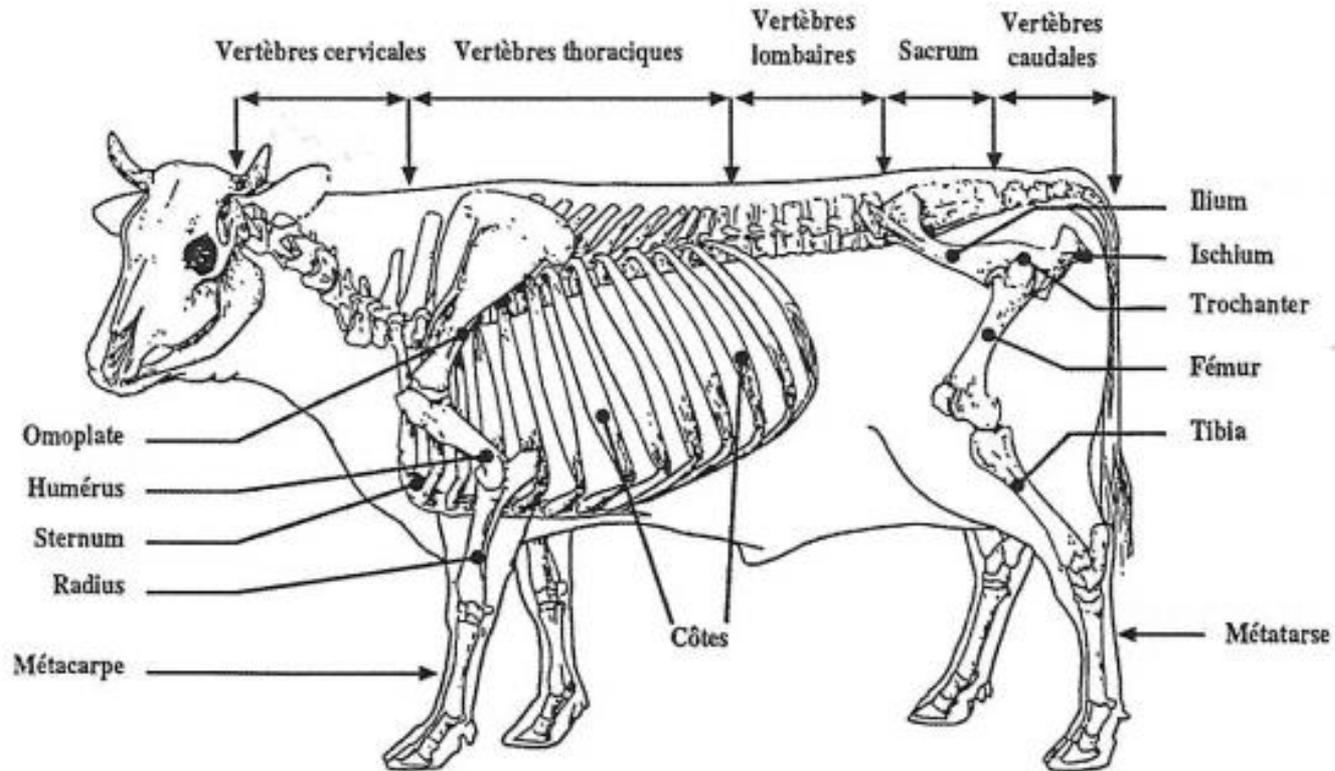
# Morphologie

## Les points de repères anatomiques en vif

Le pointage implique une bonne connaissance de l'anatomie du bovin.  
Les deux illustrations ci-dessous récapitulent les points essentiels.



# Morphologie



# Pointage

## En résumé : Pointer, c'est dessiner !

Le travail du pointeur consiste en effet à dresser une photographie de l'animal à un moment donné. C'est en quelque sorte un dessin où les proportions respectent les points forts et faibles constatés sur l'animal dans une démarche analytique.

Il convient ainsi de travailler de manière méthodique en respectant les relations :

- avant / arrière ;
- poste / poste :
  - \* dessus d'épaule / largeur de dos,
  - \* arrondi, largeur et longueur de culotte,
  - \* largeurs aux hanches, trochanters / largeur de culotte,
  - \* hauteurs / longueurs,
  - \* longueur de dessus / longueur de bassin.



# DM du dos

## 1. Dessus d'épaule



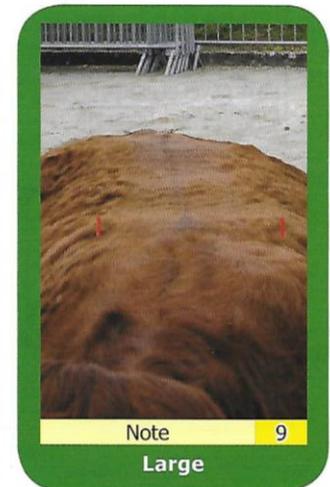
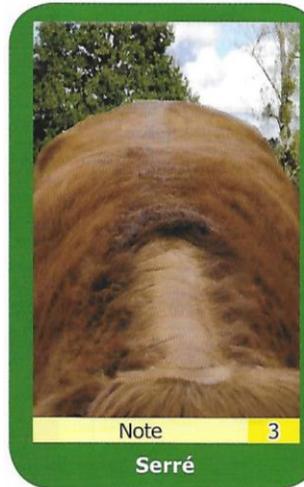
**Ce que l'on veut décrire :**  
L'importance de la masse musculaire sur l'avant-main.

**Pourquoi ?**  
Les membres avant ne sont reliés au squelette que par des ancrages musculaires. Plus les omoplates sont écartées, plus il y a de viande (basses côtes).

**Ce que l'on regarde :**  
L'écartement entre les 2 omoplates.

**Comment on regarde :**  
On observe l'animal en surplomb, de devant ou de derrière.

**Les repères pour affecter la note :**  
La notation est linéaire (de 1 à 10).  
Selon l'importance de l'écartement, on affecte la note.



### Les risques d'erreurs :

Ne pas confondre l'écartement des omoplates avec la largeur au niveau des pointes d'épaules.



# DM du dos

## 2. Largeur du dos



**Ce que l'on veut décrire :**  
L'importance des muscles du dos derrière les omoplates (milieu de train de côtes).

**Pourquoi ?**

Ces muscles correspondent à des morceaux de viande de 1<sup>ère</sup> catégorie : « entrecôtes première » et « dessus de côtes ».

**Ce que l'on regarde :**

La largeur du dos est souvent notée en fonction du dessus d'épaule. On observe s'il y a continuité, ou pas, entre ces deux postes.

**Comment on regarde :**

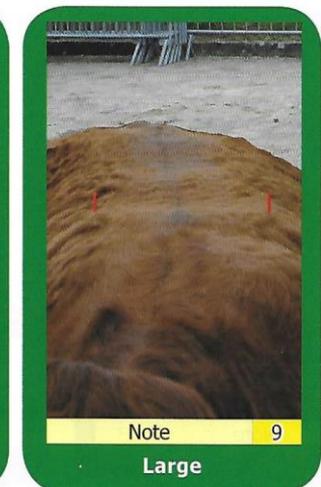
On observe l'animal en surplomb, de devant ou de derrière.

**Les repères pour affecter la note :**

Quand il y a continuité entre le dessus d'épaule et la largeur de dos, la note affectée est la même.

Quand l'animal est nettement plus étroit au niveau du dos (animal serré ou coupé), on diminue la note de -1 point à -2 points voir - 3 points s'il est très serré.

Parfois la largeur du dos est supérieure à celle de l'épaule et on affecte une note majorée d'un point.



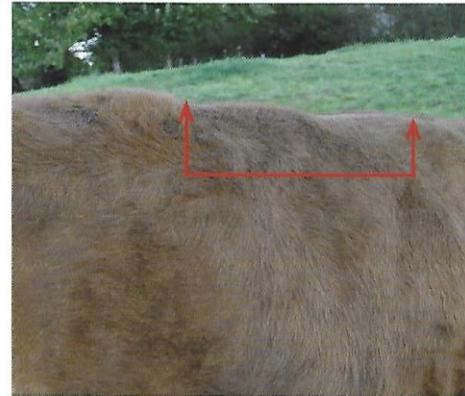
**Les risques d'erreurs :**

Ne pas confondre largeur du dos et épaisseur du dos.  
Un dos large s'accompagne souvent de côtes bien arrondies.



# DM du dos

## 3. Epaisseur du dessus



**Ce que l'on veut décrire :**  
L'importance de la masse musculaire de l'aloiau.

**Pourquoi ?**  
Elle correspond à des morceaux de viande noble, l'aloiau (dont le faux-filet...).

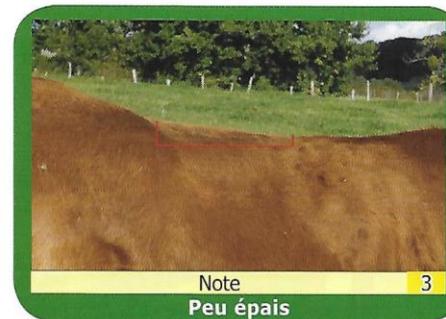
**Ce que l'on regarde :**  
L'épaisseur de la masse musculaire sur les apophyses transversales des vertèbres lombaires (en avant des hanches) en incluant les deux dernières dorsales.

**Comment on regarde :**  
De profil du côté droit de l'animal.  
Dans la mesure du possible, il est conseillé de toucher l'animal.

### Les repères pour affecter la note :

La notation est linéaire (de 1 à 10).

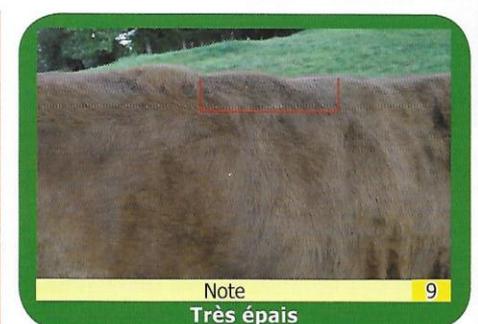
On dispose de 2 repères : l'apophyse épineuse et le dessus des vertèbres lombaires. Chacun de ces niveaux peut être modulé de plus ou moins 1 point en fonction de l'importance marquée par chacun des 2 critères.



**Les risques d'erreurs :**

Dans le cas d'animaux « coupés » avant les hanches, il faut faire attention à ne pas trop pénaliser l'épaisseur du dessus qui peut paraître plus médiocre qu'elle n'est en réalité. Lorsque les animaux ont beaucoup de poil, il est plus difficile d'apprécier l'épaisseur du dessus.

**Remarque :** Quand la masse musculaire qui repose sur les apophyses transversales est fuyante, ou qu'il y a pas ou peu de viande au creux du flanc, le « dessus » est généralement peu épais.



# Développement squelettique

## 1. Taille



**Ce que l'on veut décrire :**  
La taille de l'animal.

**Ce que l'on regarde :**  
La hauteur au garrot et la longueur des canons antérieurs en tenant compte de l'âge.

**Comment on regarde :**  
De profil, en se plaçant autant que possible, sur le même plan que l'animal.

**Les repères pour affecter la note :**  
Le pointeur doit utiliser sa propre taille comme premier repère pour estimer celle de l'animal. La hauteur au garrot est jugée en fonction d'une référence correspondant à sa race, son âge et dans une moindre mesure son sexe.

**Pour affiner la note,** on prendra en compte :

La notation est linéaire (de 1 à 10).

Pour les « petits » (note <4) et « grands » (note 8-9), la hauteur au garrot suffit à noter le développement.

Pour les autres (les « moyens »), il faut s'interroger sur le stade de développement constaté par rapport à l'âge effectif.

La différence entre la hauteur au sacrum et la hauteur au garrot :

Un écart significatif indique un potentiel de développement (+1 point).

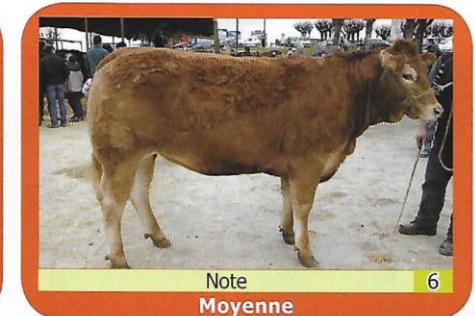
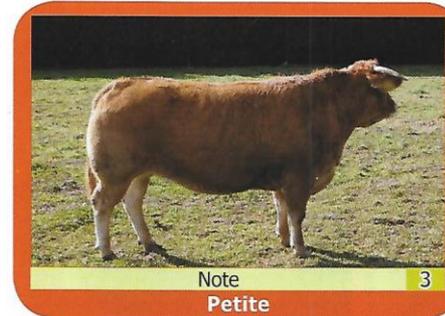
Le fanon et le collier chez le mâle :

Le développement du premier et la présence du second indique un stade avancé de développement (-1 ou -2 points).

La longueur de l'os des canons avant par rapport à la taille de l'animal :

Quand le canon paraît long, il indique un potentiel de développement à exprimer (+1 ou +2 points).

**Remarque :** C'est le premier poste à noter du développement squelettique.



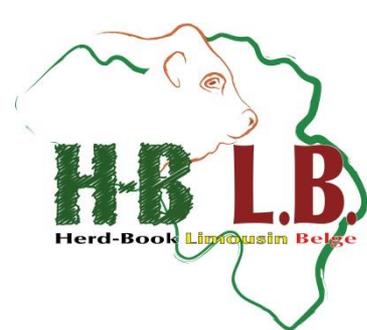
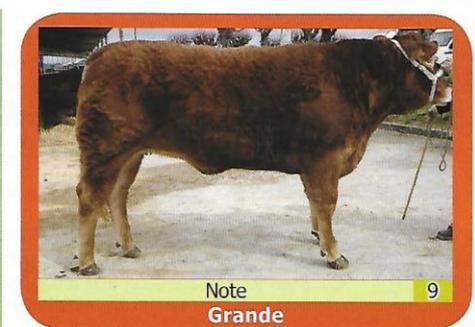
**Les risques d'erreurs :** les effets d'optique

Le niveau d'observation du pointeur par rapport à l'animal :  
pré en pente ou marche à l'étable.

La perspective :  
présence ou non d'arrière plan derrière l'animal.

Le lieu d'observation :  
intérieur, plafonds bas, extérieur...

Le « socle » de l'animal :  
pattes enfoncées dans la boue, fumier ou herbe haute.



# Développement squelettique

## 2. Longueur dessus



### Ce que l'on veut décrire :

La longueur entre l'omoplate et la pointe de la hanche (dos + rein).

### Pourquoi ?

Elle traduit le développement longitudinal et la longueur du train de côte. C'est sur cette partie de l'animal que se situent les morceaux nobles.

### Ce que l'on regarde :

La distance entre la partie arrière de l'omoplate et la pointe des hanches.

### Comment on regarde :

De profil.

### Les repères pour affecter la note :

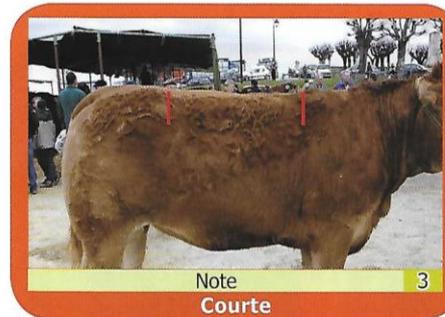
La notation est linéaire (de 1 à 10).

On se cale sur la note attribuée au développement :

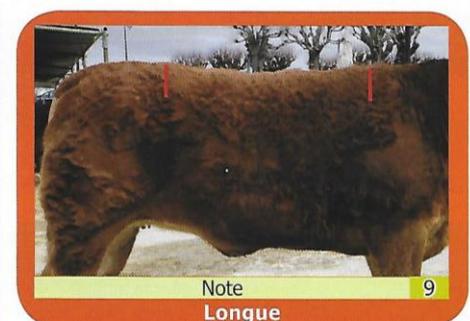
Quand l'animal est équilibré (longueur et hauteur proportionnées), la note est identique à celle du développement.

Quand l'animal est long, la note correspond celle de développement augmentée de 1 voir 2 points.

Quand l'animal est court, la note est obtenue en enlevant 1 voir 2 points à celle du développement.

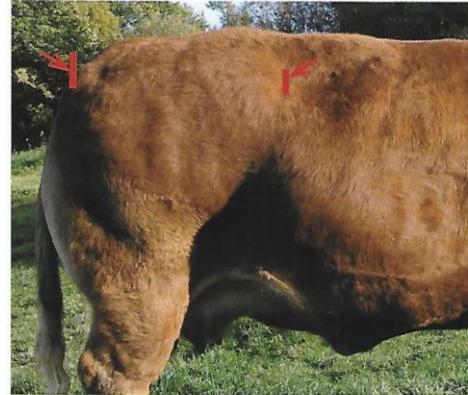


**Les risques d'erreurs :**  
Un animal « profond de poitrine » paraît plus court qu'il n'est en réalité et, réciproquement, un animal « soulevé » peut sembler plus long.  
Un animal « enselé » tend à paraître court, veiller alors à ne pas être trop sévère sur la note de la longueur pour un défaut qui relève de la rectitude du dessus.



# Développement squelettique

## 3. Longueur bassin



**Ce que l'on veut décrire :**  
La longueur de la pointe de la hanche à la pointe des fesses (« ischions »).

**Pourquoi ?**  
C'est un indicateur de l'aptitude au vêlage et en particulier de l'importance du rumsteck.

**Ce que l'on regarde :**  
La distance entre les 2 verticales qui passent par la pointe de hanche et par la pointe de fesses.

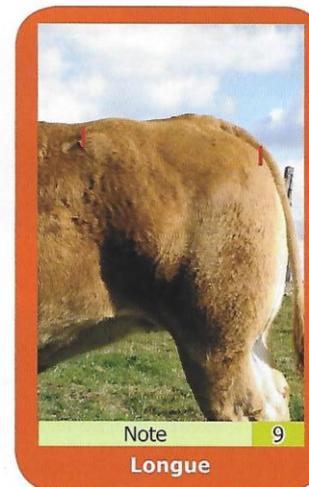
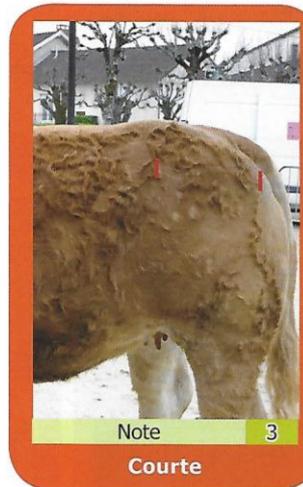
**Comment on regarde :**  
De profil.

### Les repères pour affecter la note :

La notation est linéaire (de 1 à 10).

Quand elle est proportionnée avec la longueur du dessus, on lui affecte la même note qu'à cette dernière.

Quand elle est proportionnellement plus courte, elle reçoit la note de longueur de dessus diminuée de 1 voir 2 points.  
Quand elle est proportionnellement plus longue, elle reçoit la note de longueur de dessus augmentée de 1 voir 2 points.

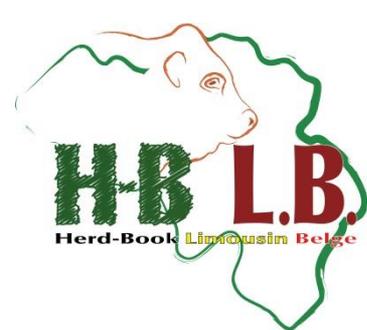


### Les risques d'erreurs :

Chez le jeune les pointes des hanches et de fesses ne sont pas toujours faciles à localiser.

Faire la part entre la longueur du bassin et l'arrondi de culotte.

Ce dernier quand il est développé peut faire surestimer la longueur du bassin.



# Développement squelettique

## 4. Profondeur poitrine



**Ce que l'on veut décrire :**  
Une composante de l'amplitude thoracique avec la largeur de poitrine.

**Pourquoi ?**  
C'est un indicateur de la capacité d'ingestion de l'animal.

**Ce que l'on regarde :**  
La hauteur de la cage thoracique au niveau du passage de sangle.

**Comment on regarde :**  
De profil.

### Les repères pour affecter la note :

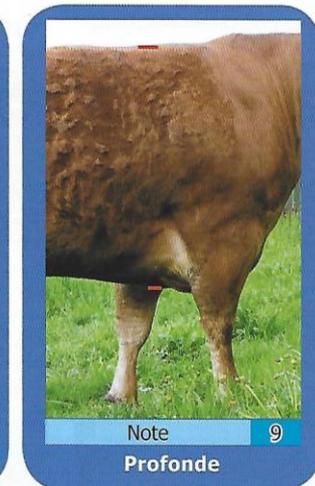
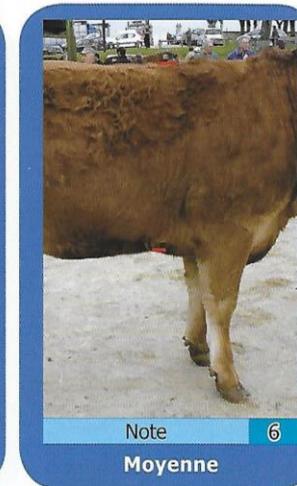
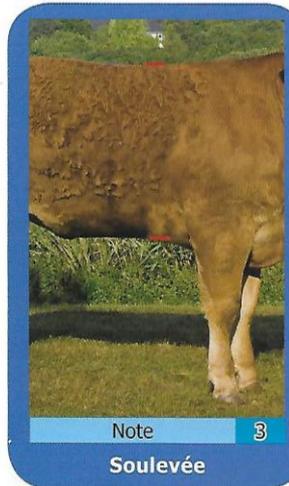
La notation est linéaire (de 1 à 10).

On évalue la descente de poitrine par rapport au coude. A titre d'exemple on attribue la note suivante :

Note 2 : Faible profondeur de poitrine, côte s'arrêtant au niveau du coude.

Note 5 : Profondeur de poitrine moyenne, côte s'arrêtant sous le coude.

Note 8 : Poitrine profonde, côte nettement descendue sous le coude.



### Les risques d'erreurs :

Les conditions de notation : la paille, le fumier ou l'herbe haute qui tendent à réduire le vide sous l'animal et augmentent alors l'impression de profondeur de poitrine.

Se laisser impressionner par le fanon ou la longueur des poils dont le développement peut laisser croire à une poitrine profonde.

L'influence du format de l'animal : un animal petit aura «moins de vide sous la poitrine», ce qui augmente l'impression de profondeur (et vice versa); un animal court paraît toujours plus profond qu'il ne l'est réellement (et vice versa).



# Développement squelettique

## 5. Profondeur grasset



**Ce que l'on veut décrire :**  
La capacité abdominale de l'animal.

**Pourquoi ?**  
On recherche un indicateur de la capacité d'ingestion de l'animal : l'absence de capacité abdominale traduit une faible capacité d'ingestion.

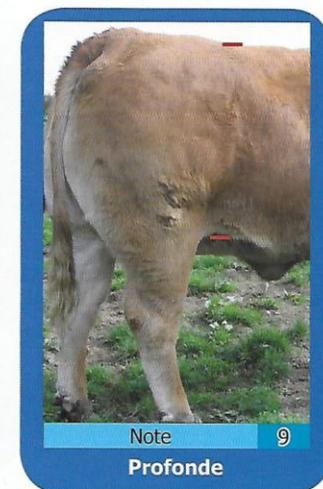
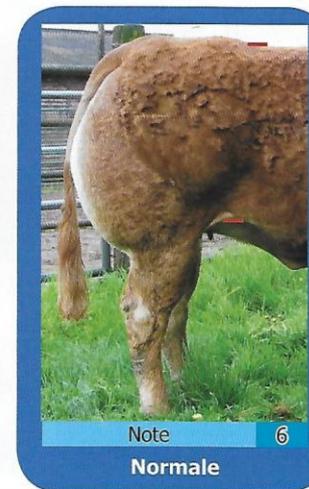
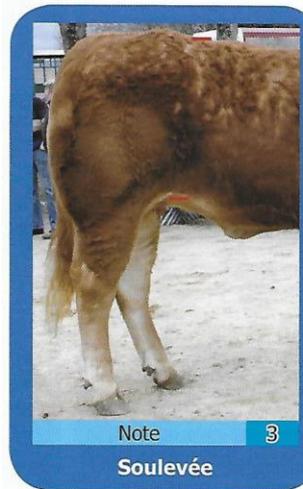
**Ce que l'on regarde et comment :**  
De profil on décrit la profondeur au grasset en s'aidant de la ligne générale de dessous.

**Les repères pour affecter la note :**

La notation est linéaire (de 1 à 10).

On note la profondeur au grasset en référence à la note de profondeur de poitrine. Il faut apprécier la régularité ou l'irrégularité de l'animal dans ses profondeurs entre l'avant (profondeur de poitrine) et l'arrière (profondeur au grasset) :

Si la profondeur de poitrine = 4, la profondeur au grasset sera comprise entre 2 et 6,  
Si la profondeur de poitrine = 8, la profondeur au grasset sera comprise entre 6 et 10.



**Les risques d'erreurs et remarques :**

Attention à faire abstraction du volume de la mamelle.

# DM bassin

## 1. Arrondi culotte



### Ce que l'on veut décrire :

La forme de la cuisse.

### Pourquoi ?

Ce poste participe à l'évaluation de la masse musculaire de l'arrière main. Les morceaux de viande concernés sont la « semelle » (gîte noix et rond de gîte) et une partie de l'aiguillette de rumsteck.

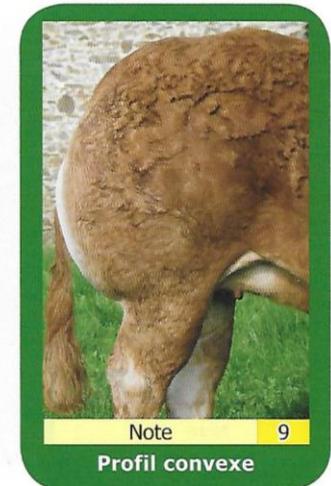
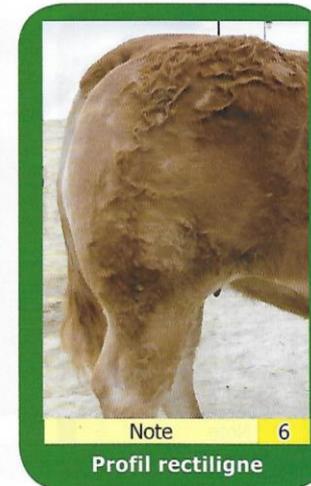
### Ce que l'on regarde / Comment on regarde :

De profil, on se repère par rapport à une droite partant de la pointe des fesses, passant par le jarret et qui, sur un animal normalement constitué, est perpendiculaire au sol. On juge alors le volume qui dépasse (profil convexe) ou ce qui « rentre » (profil concave).

### Les repères pour affecter la note :

Selon la forme du profil observé (concave, rectiligne ou convexe), on affecte la note suivante qui est linéaire (de 1 à 10).

Chacun des niveaux peut être modulé de plus ou moins 1 point en fonction de l'importance observée de la courbure du profil de la culotte.

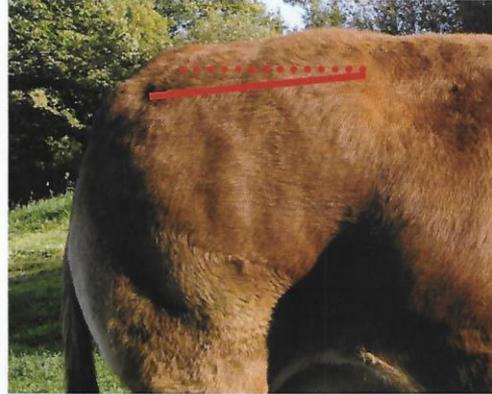


### Les risques d'erreurs :

Veiller à ne pas établir son jugement uniquement sur l'arrondi supérieur de la culotte. Une culotte doit être ronde de haut en bas.

# DM bassin

## 2. Inclinaison bassin



**Ce que l'on veut décrire :**  
L'inclinaison du bassin,  
de la hanche à la pointe de fesses.

**Pourquoi ?**  
Elle permet d'estimer l'importance du volume du bassin  
avec la largeur aux hanches et la longueur du bassin.

**Ce que l'on regarde et comment :**  
De profil, on regarde l'angle entre une droite horizontale  
imaginaire et la droite passant par le milieu de la pointe  
des hanches et la pointe de fesses.  
Il est préférable d'examiner l'animal à l'arrêt.

### Les repères pour affecter la note :

La notation est linéaire (de 1 à 10) avec un optimum intermédiaire

A titre d'exemple on affecte la note suivante :

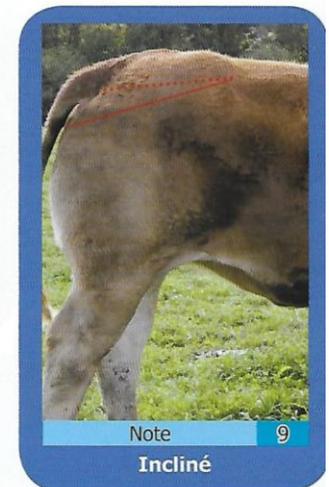
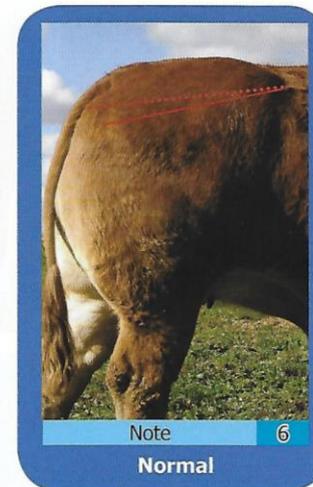
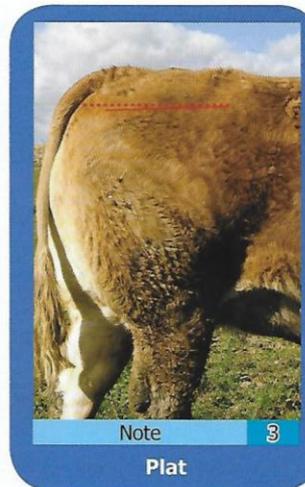
Note 1 : bassin renversé (pointe de fesses plus haute que la pointe de hanches,

Note 3 : bassin plat (horizontal),

Note 5 : bassin légèrement incliné vers l'arrière,

Note 7 : bassin nettement incliné,

Note 9 : bassin très incliné « bassin fuyant ».



# DM arrière

## 1. Largeur hanches



**Ce que l'on veut décrire :**  
L'écart entre les pointes des hanches.

**Pourquoi ?**  
Pour estimer une partie du volume du bassin dont on a déjà évalué la longueur.

**Ce que l'on regarde :**  
La distance entre les deux pointes de hanches.

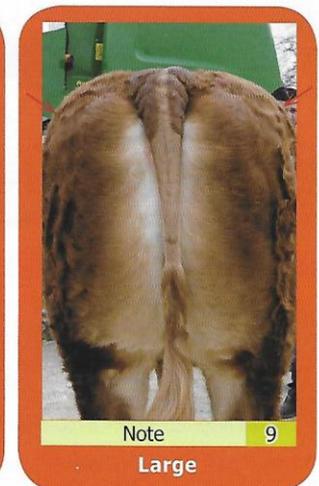
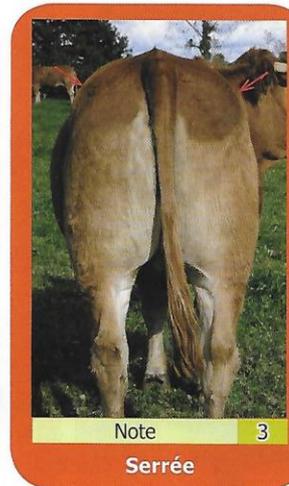
**Comment on regarde :**  
De derrière mais, quand on localise mal la pointe des hanches, se placer sur le côté de l'animal pour mieux les repérer.

### Les repères pour affecter la note :

La notation est linéaire (de 1 à 10).

On note la largeur aux hanches en référence à la note de dessus d'épaule.

Ce poste est en relation avec le dessus d'épaule et la largeur aux trochanters qui servent de références pour la notation. Il faut apprécier la régularité (ou l'irrégularité) de l'animal dans ses largeurs de l'avant à l'arrière : au niveau des épaules, du dos, des hanches et des trochanters.



### Les risques d'erreurs :

Chez les jeunes animaux elle n'est pas toujours bien visible.  
Il ne faut pas confondre la pointe de hanche avec l'ilet.



# DM arrière

## 2. Largeur trochanters



**Ce que l'on veut décrire :**  
Une des composantes du bassin.

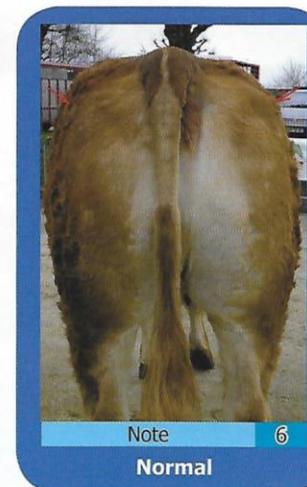
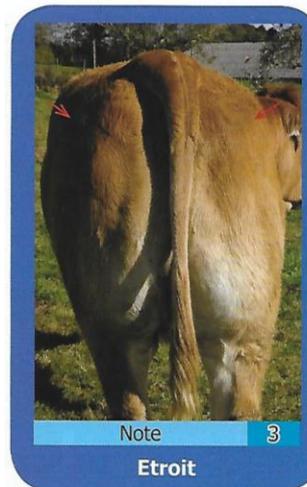
**Pourquoi ?**  
Elle permet d'estimer l'importance du volume du bassin avec la largeur aux hanches et la longueur du bassin.

**Ce que l'on regarde :**  
L'écart entre les deux pointes des trochanters sans faire abstraction de l'épaisseur de viande.

**Comment on le regarde :**  
De derrière.

### Les repères pour affecter la note :

La notation est linéaire (de 1 à 10).  
Avec le dessus d'épaule et la largeur aux hanches qui servent de références pour la notation, il faut apprécier la régularité (ou l'irrégularité) de l'animal dans ses largeurs de l'avant à l'arrière : au niveau des épaules, du dos, des hanches et des trochanters.



# DM arrière

## 3. Largeur ischions

### Largeur aux ischions



**Ce que l'on veut décrire :**  
C'est l'écartement entre les 2 pointes de fesses correspondant à la pointe des ischiums.

**Pourquoi ?**  
Cela permet d'estimer le volume du bassin en relation avec la largeur aux hanches, la largeur aux trochanters et la longueur de bassin.

**Ce que l'on regarde :**  
La face externe de la pointe de fesses de chaque côté de la queue.

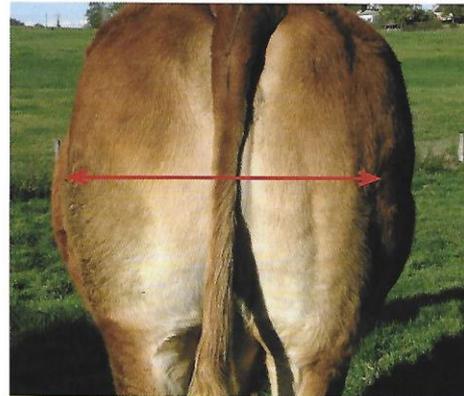
**Comment on le regarde :**  
De l'arrière.

**Les repères pour affecter la note :**  
On note la largeur aux ischions en référence à la largeur aux hanches et aux trochanters.

**Les risques d'erreurs :**  
Un excès d'état rend l'appréciation de ce poste plus difficile.

# DM arrière

## 4. Largeur culotte



**Ce que l'on veut décrire :**  
L'épaisseur de la masse musculaire de l'arrière main.

**Pourquoi ?**

Ce poste participe, avec l'arrondi de culotte, à l'évaluation de la viande de l'arrière main, en particulier de la « semelle » (gîte noix et rond de gîte).

**Ce que l'on regarde :**

La largeur « hors tout » entre les deux extrémités de la cuisse, à mi hauteur de la culotte, entre le trochanter et le bas de la musculature de la cuisse

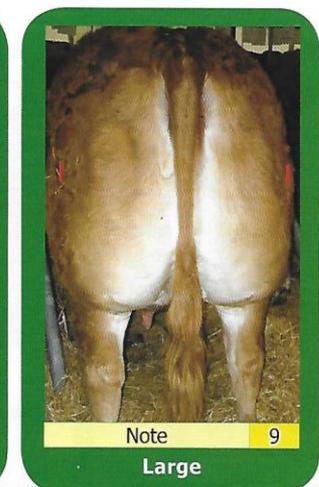
En fait, on décrit d'un même coup d'œil la forme globale de l'arrière assimilable à un carré dans le cas d'un animal régulier entre la pointe des hanches, le trochanter et l'extrémité de la culotte.

**Les repères pour affecter la note :**

La notation est linéaire (de 1 à 10).

Lorsqu'il y a continuité avec la largeur aux trochanters et la largeur de culotte, la note affectée à la largeur de culotte est identique à celle de largeur aux trochanters.

Lorsque l'animal est nettement plus étroit où plus large, on affecte alors à la largeur de culotte soit une note minorée de 1 voir 2 points ou une note majorée de 1 ou 2 points voir 3 points dans le cas inverse.



**Les risques d'erreurs :**

Attention à ne pas prendre en compte uniquement la largeur entre les deux sillons.  
Remarque : L'écartement des membres arrière est proportionnel à la largeur de la culotte.  
Des membres très « écartés » entraînent une culotte large et inversement.

# Aplombs

## 1. Aplombs avants



### Ce que l'on veut décrire :

La position des membres avant, de l'omoplate aux sabots, et celle des phalanges au sol.

### Pourquoi ?

Ils reflètent les aptitudes de l'animal aux conditions d'élevage : station debout, déplacements, engraissement et reproduction (en particulier la saillie en monte naturelle)...

### Ce que l'on regarde :

L'alignement du membre dans un axe vertical depuis l'épaule jusqu'aux onglons.  
La position du pied à l'arrêt et en mouvement.

### Comment on regarde :

De face, de profil ou 3/4 arrière.  
A l'arrêt et en faisant marcher l'animal

### Les repères pour affecter la note :

On regarde s'il y a présence des défauts présentés ci-dessous :

De face ou de 3/4 arrière : panard (très courant) et cagneux (rare),

De profil : Long jointé (fréquent), avec pour repère, la distance de l'ergot au sol.

La note 10 est à attribuer à des aplombs parfaits, avec certitude que cette perfection est indépendante des conditions de notation.

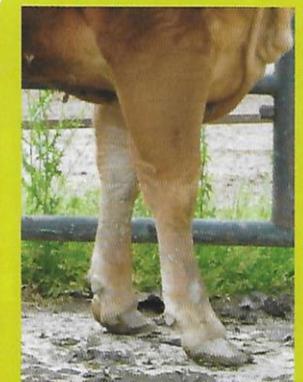
En fonction de l'importance du défaut, la note sera plus ou moins réduite.



Panarde



Cagneuse



Longjointée

### Les risques d'erreurs :

Les conditions de notation : animal à l'attache, entravé ou en contention (conditions qui déforment la position naturelle des membres), la paille, le fumier ou l'herbe haute (dissimulent le bas de membres), un sol irrégulier ou pentu.

Les os fins : ils donnent l'impression d'aplombs moins bons qu'ils ne le sont réellement.

La largeur de poitrine : elle influence l'appréciation des aplombs avant. On est tenté d'associer une poitrine étroite à une attitude du panard du devant.



# Aplombs

## 1. Aplombs arrières



**Ce que l'on veut décrire :**  
La position des membres arrières du bassin aux sabots,  
la forme du jarret et la position des phalanges au sol.

**Pourquoi ?**  
Ils reflètent les aptitudes de l'animal aux conditions d'élevage :  
station debout, déplacements, engraissement et reproduction  
(en particulier, la saillie en monte naturelle).

**Ce que l'on regarde :**  
**De profil :**  
- l'alignement dans un axe vertical de la pointe de fesse et de la pointe  
du jarret : l'ergot doit être légèrement en avant de cette verticale),  
- la largeur du jarret.

**De derrière :** l'alignement du membre dans un plan vertical.  
**De profil et de derrière :** la position du pied au sol.

**Comment on regarde :**  
De profil et de derrière.  
A l'arrêt et en faisant marcher l'animal.

**Les repères pour affecter la note :**

On regarde s'il y a présence des défauts présentés ci-dessous.

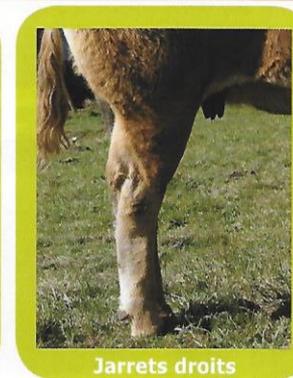
**De profil :** Long jointé (fréquent) avec pour repère la distance de l'ergot au sol, jarret droit, jarret coudé  
(plus courant que le jarret droit) et jarret en arrière ;

**De derrière :** panard (assez fréquent) et cagneux.

Notation idem aplombs avant.



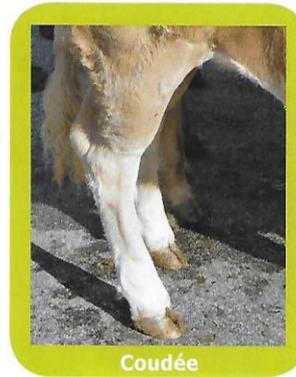
Panarde



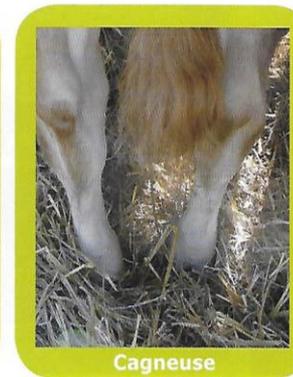
Jarrets droits



Longjointée



Coudée



Cagneuse

**Les risques d'erreurs :**

**Les conditions de notation**

Animaux à l'attache,  
entravés ou en contention.  
Ces conditions déforment la  
position naturelle des membres.

La paille, le fumier  
ou l'herbe haute qui dissimulent  
le bas des membres.

Un sol irrégulier ou pentu qui  
modifie l'équilibre de l'animal.

# Grosseur canons



**Ce que l'on veut décrire :**  
Le diamètre de l'os canon de l'animal.

**Pourquoi ?**  
Elle indique la finesse d'os de l'animal et, par voie de conséquence, son rendement carcasse ainsi que ses facilités de vêlage.

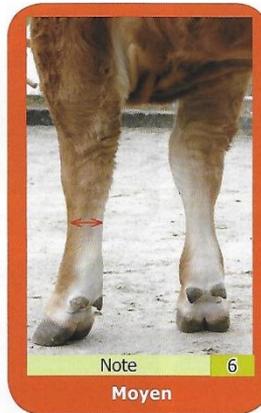
**Ce que l'on regarde :**  
Le diamètre à mi-longueur des canons antérieurs même si parfois les canons postérieurs peuvent être un peu différents.

**Comment on regarde :**  
De profil.

**Les repères pour affecter la note :**

La notation est linéaire (de 1 à 10).

On apprécie le diamètre des canons par rapport à la masse de l'animal.



**Les risques d'erreurs :**

Attention à l'importance du poil ou au contraire au poil mouillé et collé, qui peut fausser l'appréciation. Il faut toujours juger les canons de profil, car vus de devant, ils ne représentent pas le même diamètre apparent. La longueur du canon peut influencer la perception de son diamètre.



Merci pour votre attention

Questions ?



# 10/ UTILISATION DE L'INSÉMINATION

PAR JÉRÔME BONHOMME ET PIERRE CREPPE



# 11/ VISITE DE L'ÉLEVAGE

MERCI À TOUTE LA FAMILLE LEPAGE POUR LEUR ACCUEIL ET POUR LE SUCCÈS DE CETTE JOURNÉE DÉDIÉE À LA RACE LIMOUSINE

## CONSEIL D'ADMINISTRATION HERD-BOOK LIMOUSIN BELGE ASBL ET LE LIMOUSIN BELGE ASBL

### **Président :**

M. RABEUX Vincent, Ferme de Mosée, 1 - 5590 CINEY Tél : 0498/88.20.22. [vincent.rabeux@dumoulin.eu](mailto:vincent.rabeux@dumoulin.eu)

### **Vice-Présidents :**

M. BEGUIN Dimitri, Tige de Buresse, 22 - 5360 HAMOIS Tél 0472/76.35.41. [dimitribeguine@hotmail.com](mailto:dimitribeguine@hotmail.com)

M. GOFFINET David, Froidville, 4 - 4987 RAHIER Tél : 0479/29.70.05. [dago1401@hotmail.com](mailto:dago1401@hotmail.com)

### **Administrateurs :**

M. BODSON Kévin, Rue Vieux Fourneau, 10 A- 6941 IZIER Tél : 0494/47.75.48. [kevin.bodson@arsia.be](mailto:kevin.bodson@arsia.be)

M. BONHOMME Jérôme, Drève de Maison Bois, 140- 4800 ENSIVAL Tél : 0497/55.67.07. [bonhommeconstruction@gmail.com](mailto:bonhommeconstruction@gmail.com)

M. DE WILDE Nicolas, rue du Bois Quinaux, 3 - 1450 CORTIL- NOIRMONT Tél : 0498/82.52.00. [nicolasdewilde6465@gmail.com](mailto:nicolasdewilde6465@gmail.com)

M. HENRY Gérard, rue Dr. Albert HUSTIN, 62 - 6760 ETHE Tél : 0496 /95.74.85. [g.henry2602@gmail.com](mailto:g.henry2602@gmail.com)

M. HOFFMANN Luc, Malscheid, 5A - 4790 BURG-REULAND Tél : 00.352/69.14.20.036. [luc.hoffmann@legulux.com](mailto:luc.hoffmann@legulux.com)

M. LACROIX Julien, Chera Monseu, 13 - 6941 JENNERET-BENDE Tél. : 0474/60.04.09. [julien.lacroix0@gmail.com](mailto:julien.lacroix0@gmail.com)

M. LOTHAIRE Carl, rue Ban-Feully, 1 - 6852 MAISSIN Tél: 0496/24.04.2.1 [carl.lothaire@belgacom.net](mailto:carl.lothaire@belgacom.net)

M. PERARD Kévin, Rue de Bru 128 A - 6741 VANCE Tél : 0497/45.75.87. [elevagedekelouli@gmail.com](mailto:elevagedekelouli@gmail.com)

M. ROUSSEL Léon, Rue de Gérouville 4 bte2 - 6769 MEIX-DEVANT-VIRTON Tél : 0497/12.50.17. [leon.rousseau1995@gmail.com](mailto:leon.rousseau1995@gmail.com)

**Secrétariat :** LAMBORAY Cécile, rue des Champs Elysées, 4 - 5590 CINEY Tél. 083/23.06.75. [clamboray@awenet.be](mailto:clamboray@awenet.be)

**Technicien :** LEJEUNE Loïc, rue des Champs Elysées, 4 - 5590 CINEY Tél. 0470/20.90.47. [lolejeune@awegroupe.be](mailto:lolejeune@awegroupe.be)



Rue des Champs Elysées, 4 - 5590 CINEY Tél. 0470/11.35.37. [lelimousinbelge@outlook.com](mailto:lelimousinbelge@outlook.com) [www.limousins.be](http://www.limousins.be)