

# LA RÉALISATION D'UNE CÉSARIENNE SUR LES BOVINS DE RACE BLANC-BLEU BELGE



**Dr. S DJEBALA & Dr. A SARTELET**

**Congrès du GTVA  
mai 2016**



# PLAN

- INTRODUCTION
- PRÉPARATION D'UNE VACHE DE RACE BBB A UN VÊLAGE PAR CÉSARIENNE
- RÉALISATION DE LA CÉSARIENNE
- COMPLICATION DE LA CÉSARIENNE
- CONCLUSION

# INTRODUCTION



- ❑ C'est une chirurgie commune chez le bovin.  
Belgique: 500 à 1000 / an sur des bovins BBB.

(Kolkman et al., 2010)

- ❑ Chez la race BBB 99 % des veaux  
naissent par césarienne électorive. (Hanzen et al., 1999)



# PRÉSENTATION DE LA RACE BBB

❑ Poids à la naissance : ~ 47 kg pour les mâles et ~ 44 kg femelles

❑ Rendement en viande:  
~ 70 % de rendement à l'abattage,  
~ 80 % de rendement en viande

(Herd-Book Blanc-bleu Belge, 2016)

❑ Le diamètre pelvien réduit + la conformation et le poids du veau → impossibilité de vêlage par voie naturelle.

The screenshot shows the website for the Herd-Book Blanc-Bleu Belge. At the top, there are navigation links for '> liens' and '> contacts', a search bar with the text 'Rechercher', and language options '[ NL ] [ EN ] [ ES ]'. The main header features the 'HERD-BOOK Blanc-Bleu Belge' logo and a photograph of a white cow in a field. Below the header is a navigation bar with four tabs: 'Le standard du BBB', 'Origine et évolution', 'caractéristique' (which is highlighted), and 'sélection et testage'. A 'Partager' button is located to the right of the navigation bar. A vertical menu on the right side of the page lists several categories: 'PRÉSENTATION', 'LA RACE BBB' (with a blue arrow pointing to it), 'LE BBB EN CROISEMENT', 'ÉVALUATIONS GÉNÉTIQUES', 'EXPERTISES DES TAUREAUX', 'RÉSULTATS DES CONCOURS', and 'PUBLICATIONS'. Each item has a small green circle next to it.

## Format

Le poids adulte des taureaux oscille entre 1.100 et 1.250 kg avec une taille au garrot de l'ordre de 1m45 à 1m50. Il n'est pas rare cependant de rencontrer des sujets de plus de 1.300 kg.

Le poids moyen des vaches adultes, en début de gestation est de 700 à 750 kg avec une taille au garrot de 122 à 124 cm. Certaines vaches atteignent les

## Robe

En dehors du caractère pie (récessif vis-à-vis du «tout coloré») présent chez la plupart des sujets colorés, on trouve trois types de coloration dans la race: le tout blanc, le bleu (pie-bleu), le noir (pie-noir). Ces 3 phénotypes de robe correspondent à la ségrégation d'une paire de gènes hérités de la Shortorn. Le bleu (équivalent du rouan chez la Shortorn) est la

# PRÉPARATION D'UNE VACHE DE RACE BBB À UN VÊLAGE PAR CÉSARIENNE

1. Contention de la vache
2. Rasage ou tonte du flanc
3. Anesthésie du flanc
4. Administration d'antibiotique et  $\beta$ 2 agoniste
5. Préparation du désinfectant
6. Désinfection des instruments
7. Asepsie du flanc

## CONTENTION DE LA VACHE



Entravée à l'étable



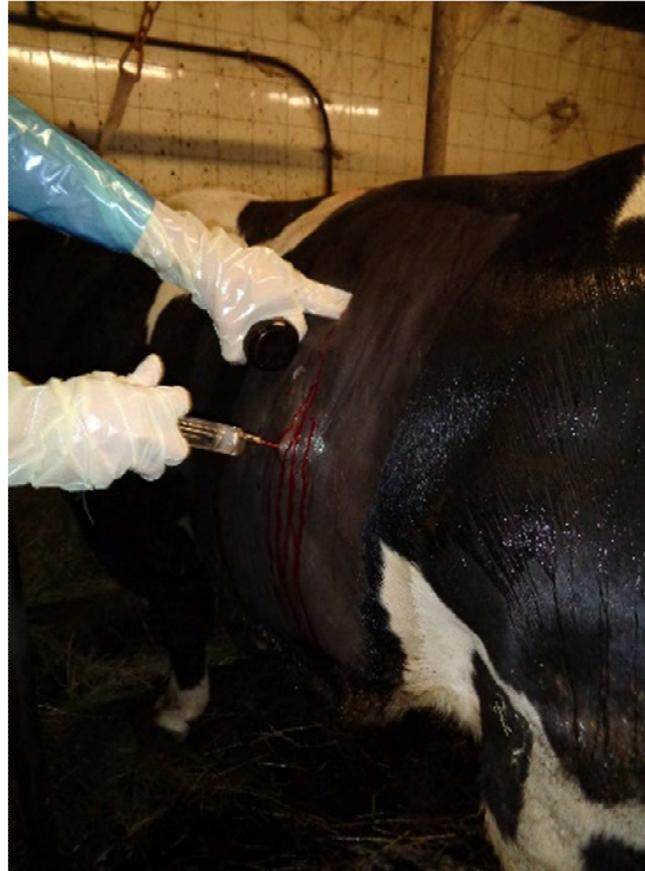
Box à césarienne avec bas-flanc

## RASAGE OU TONTE DU FLANC GAUCHE



Tonte moins agressive mais plus difficile sur des vaches sales.

## ANESTHÉSIE DU FLANC



Anesthésie locale traçante sur 40 a 50 cm

# ADMINISTRATION D'ANTIBIOTIQUES ET $\beta$ 2 AGONISTE

PRÉPARATION



Injection de 22000 UI/ Kg de Pénicilline  
+  
0,15 mg de Clembuterol

# PRÉPARATION DU DÉSINFECTANT



30 ml de Chlorhexidine 2 % pour 5 L d'eau

## DÉSINFECTION DES INSTRUMENTS



Instruments émergés dans la Chlorhexidine pendant 3 min  
avant et pendant la chirurgie

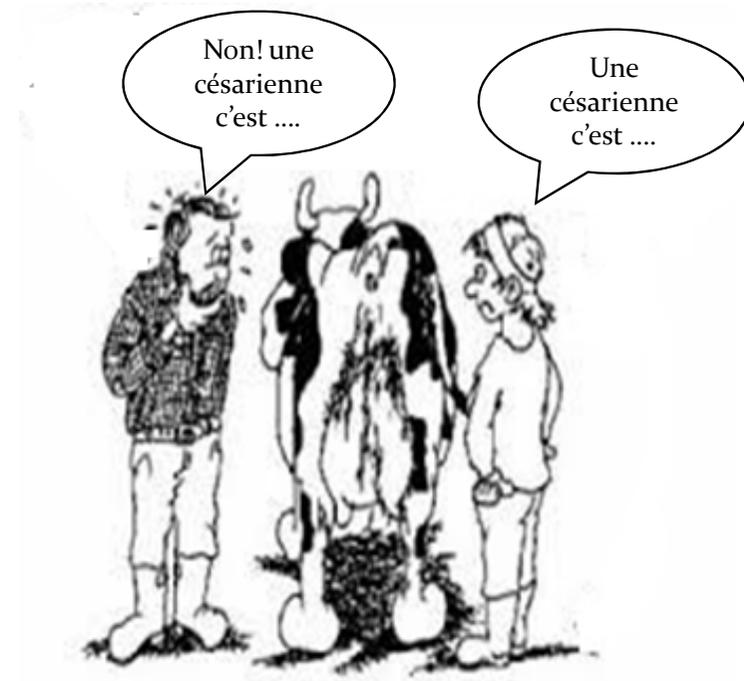
## ASEPSIE DU FLANC



Désinfection circulaire du centre vers la périphérie

## RÉALISATION DE LA CÉSARIENNE

1. Ouverture de la peau, des plans musculaires et péritoine
2. Extériorisation de la matrice
3. Incision de la matrice et extériorisation du veau
4. Suture de la matrice
5. Suture du péritoine et des plans musculaires
6. Suture de la peau

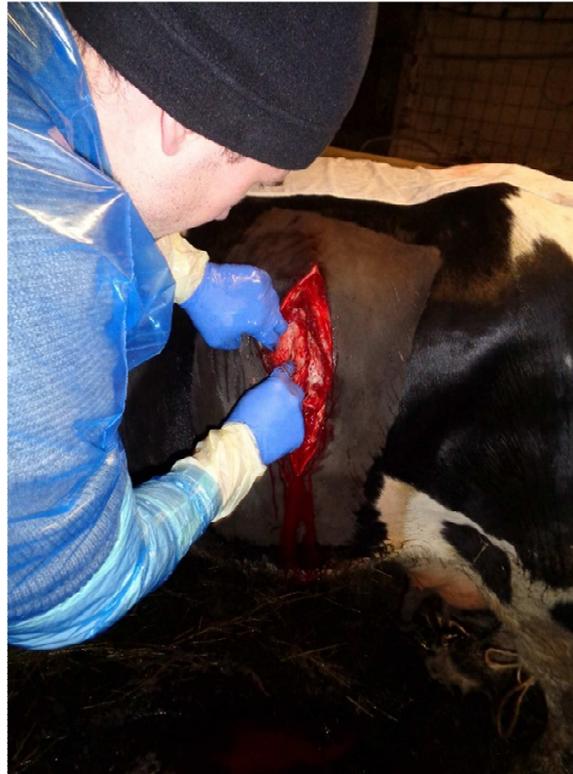


Il y a différentes façon de réaliser une césarienne

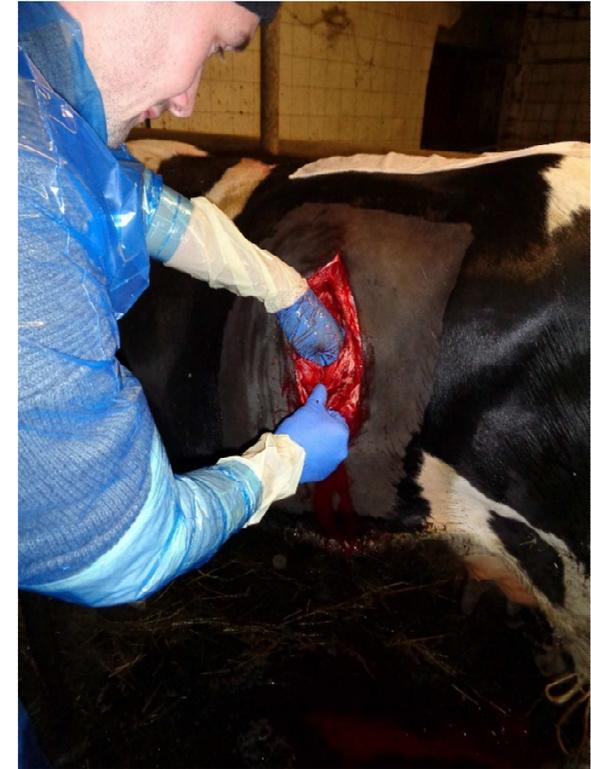
## OUVERTURE



Ouverture de la peau



Ouverture des couches  
musculaires



Ouverture du péritoine

L'ouverture doit être réalisée en entonnoir

## EXTÉRIORISATION DE LA MATRICE



- Détermination de la présentation et de la position du veau dans la matrice
- Extériorisation du membre postérieur lors d'une présentation antérieure
- Extériorisation du membre antérieur lors d'une présentation postérieure
- La matrice n'est pas toujours extériorisable → l'ouverture doit se faire à l'intérieur de la cavité abdominale

## INCISION DE LA MATRICE ET EXTÉRIORISATION DU VEAU



Ecartement des caroncules pour éviter les saignements

## INCISION DE LA MATRICE ET EXTÉRIORISATION DU VEAU

CÉSARIENNE



Incision sur 30 cm le long du canon  
à l'aide d'un scalpel ou ouvre lettre

# INCISION DE LA MATRICE ET EXTÉRIORISATION DU VEAU

CÉSARIENNE



Extériorisation des  
membres

## INCISION DE LA MATRICE ET EXTÉRIORISATION DU VEAU

CÉSARIENNE



L'aide de l'éleveur dans  
l'extériorisation du veau

## INCISION DE LA MATRICE ET EXTÉRIORISATION DU VEAU

CÉSARIENNE



Couper la gaine du  
cordon ombilical

## SUTURE DE LA MATRICE

- Accrocher l'utérus à l'aide d'une pince à matrice
- Vérifier les saignements sur les bords de l'incision
- Décoller le placenta le long des de l'incision



## SUTURE DE LA MATRICE

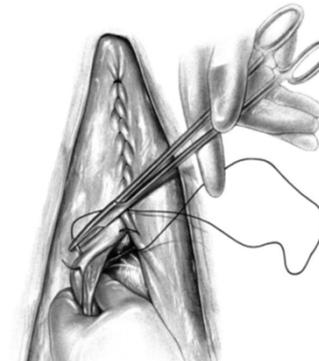
- ❑ Doit se faire en 2 couches
- ❑ Doit se faire avec un monofilament résorbable



Première couche  
Surjet de Lembert



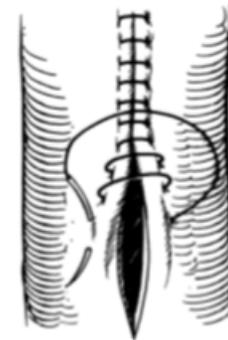
Deuxième couche  
Surjet de Cushing



Surjet d'Utrecht



Surjet de Lembert



Surjet de Cushing



Surjet simple

## SUTURE DE LA MATRICE



Extérioriser les caillots sanguins  
de la cavité abdominale



Essuyer la matrice  
et la remettre en place



Administer l'antibiotique  
par voie intra péritonéale

## FERMETURE DE LA PAROI ABDOMINALE

- Surjet simple en 2 ou 3 couches
- Toujours le péritoine et le transverse ensemble
- Oblique interne et externe, ensembles ou séparés
- A l'aide d'un polyfilament synthétique et aiguille triangulaire

## SUTURE DU PÉRITOINE ET DU TRANSVERSE



Suture du péritoine  
et du transverse



Application d'un antibiotique  
spray entre les différentes  
couches musculaires

## SUTURE DES OBLIQUES



## SUTURE DE LA PEAU

- Par un monofilament non résorbable
- Surjet simple ou à points passés



## SUTURE DE LA PEAU



Laver et essuyer le flanc



Appliquer un spray d'aluminium  
ou de goudron

## COMPLICATIONS

- Hémorragie utérine
- Rétention placentaire
- Abscesses de la paroi et déhiscence de la plaie
- Péritonite
- Péritonite pariétale fibrineuse  
(Clavier péritonéale)
- Adhérences au niveau de la matrice
- Adhérence au niveau du rumen  
(Hanzen et al., 1999)

L'acte chirurgical n'est pas le seul facteur responsable de ces complications.

## CONCLUSION

- Temps de réalisation d'une césarienne entre **30 et 60 min.**
- La césarienne est une intervention à risque → **70 % des litiges** impliquant la responsabilité des vétérinaires.
- La préparation de la vache est une étape importante pour le déroulement de la césarienne.
- La propreté et le maintien de l'asepsie pendant la chirurgie sont indispensables pour la réussite d'une césarienne.
- L'utilisation d'un matériel adéquat et des bonnes techniques chirurgicales permettent d'éviter plusieurs complications.

**Merci pour votre attention**

