



Stabulations libres pour vaches à cornes

Claudia Schneider (claudia.schneider@fibl.org)

Cours de formation continue en construction
rurale ART Tänikon, 8/9 11.2011

Du comportement typique de l'espèce à l'étable optimale

- › **Troupeau avec hiérarchie sociale**
 - › Chaque animal occupe un rang déterminé dans la hiérarchie du troupeau.
- › **L'esquive, une attitude significative du comportement social**
 - › La distance d'esquive dépend du rang hiérarchique et de la situation
- › **Comportement synchrone**
- › **Choix sélectif des aliments**
 - › Changement de place d'alimentation et bousculades
- › **Consommation d'eau notamment après la traite et la prise d'aliments**
 - › Besoin de boire simultané
- › **Les vaches passent beaucoup de temps en position couchée (10-12 h/jour) dans différentes positions**
 - › Place de repos confortable nécessaire



Concept d'étable

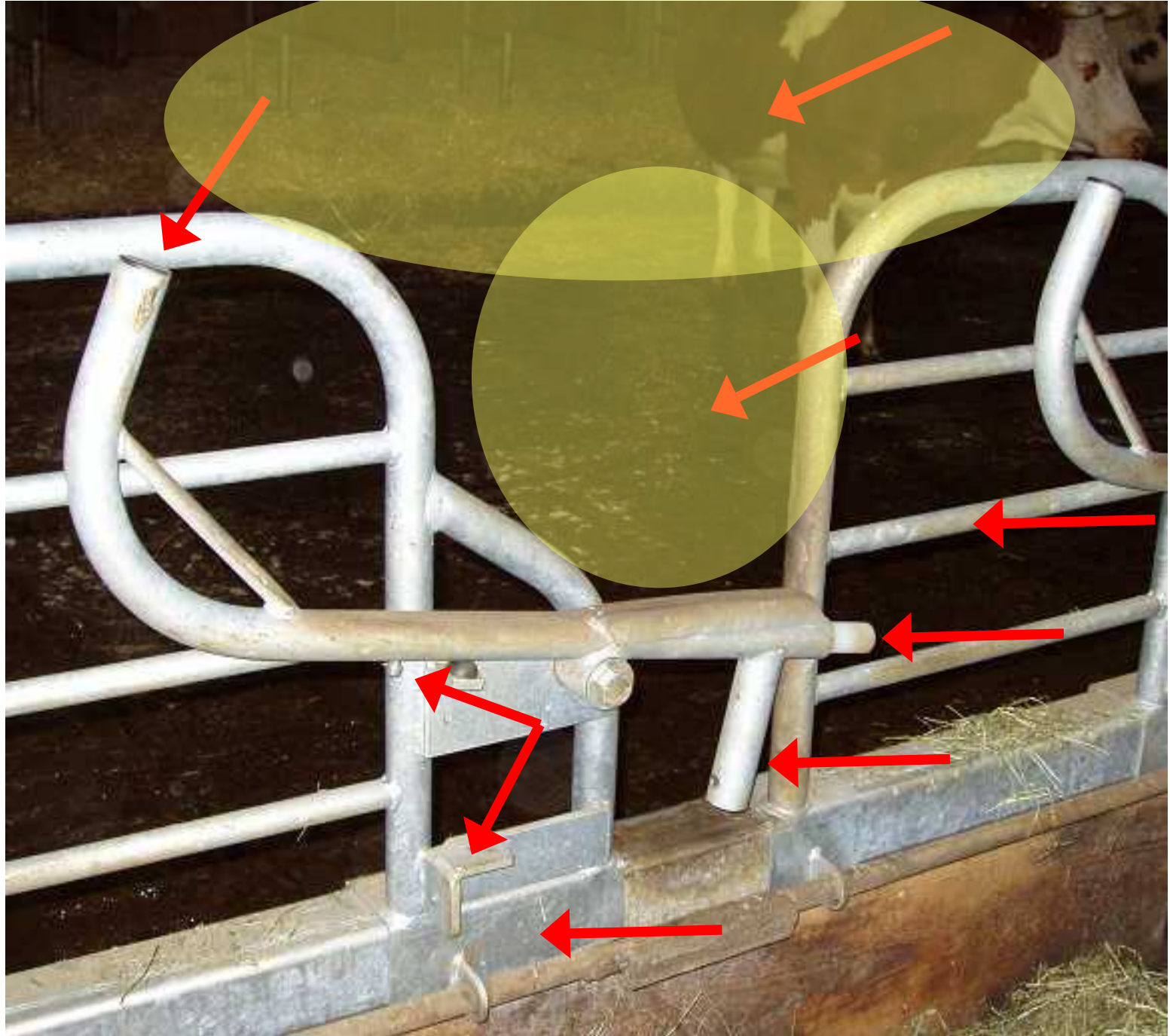
- › **Il n'existe pas de concept d'étable type pour la détention de vaches à cornes!**
- › **Définition claire des aires fonctionnelles**
 - › Séparation claire des aires reliées par des passages larges
 - › Distance importante dans l'espace
- › **Accès optimal aux installations d'étable**
 - › Aucun obstacle
 - › Au moins 3 côtés avec dégagement de 3 m
- › **Bonne vue d'ensemble**
 - › Pour les vaches et leur responsable
- › **Suffisamment de boxes individuels**
 - › Vaches en chaleur
 - › Vaches en phase d'intégration dans le troupeau



Aire d'affouragement

- Immobilisation sûre lors des principales périodes d'affouragement
- Accès aisée et sortie sans obstacle de la place d'affouragement
- › **Cornadis autobloquant**
 - › Mécanisme de fermeture sûr
 - › Espace libre pour les cornes
 - › Vue dégagée vers l'arrière
- › **Augmentation de la largeur des places d'affouragement (85-100 cm)**





Abreuvoirs et station distributrices de concentrés

- › **Abreuvoirs**
 - › **Disposition optimale**
 - › Plusieurs abreuvoirs bien répartis
 - › Avec suffisamment d'espace libre
 - › **Vue d'ensemble pour la vache en train de boire**
 - › Vue dégagée sur les côtés
 - › Hauteur optimale
- › **Station distributrice de concentrés**
 - › En cas de station de distributrice de concentrés, la protéger tout autour



Aire de circulation

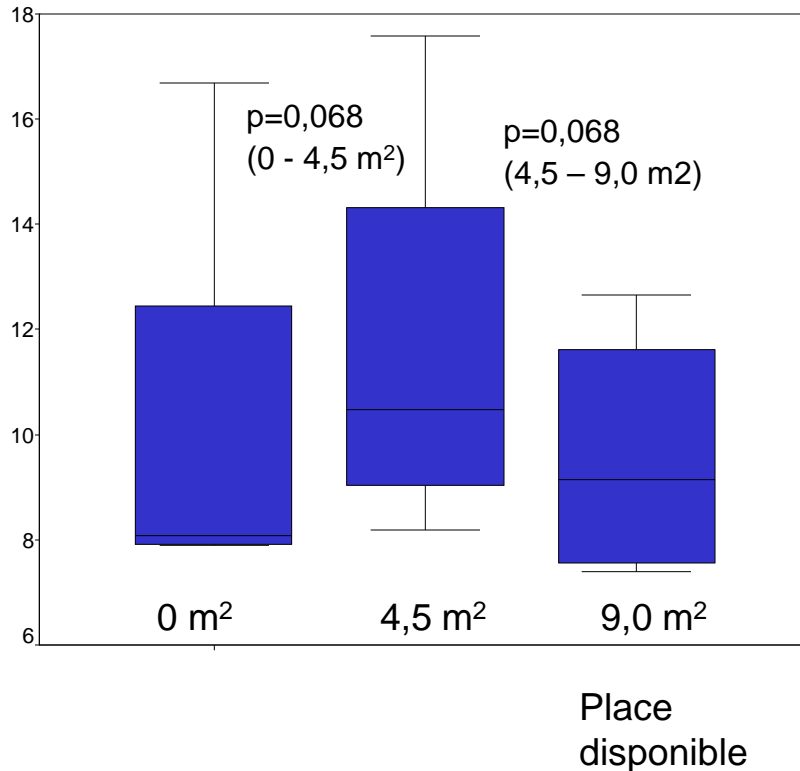
- › **Vaste surface totale**
- › **Couloirs suffisamment larges (couloirs de circulation, d'affouragement, passages)**
- › **Pas de voies sans issue**
 - › = couloirs en cul de sac < 4,5 m de large
- › **Aucun obstacle**
 - › Empêchent les animaux d'esquiver
 - › Blessures des animaux
- › **Sol antidérapant sans escalier/rampe**



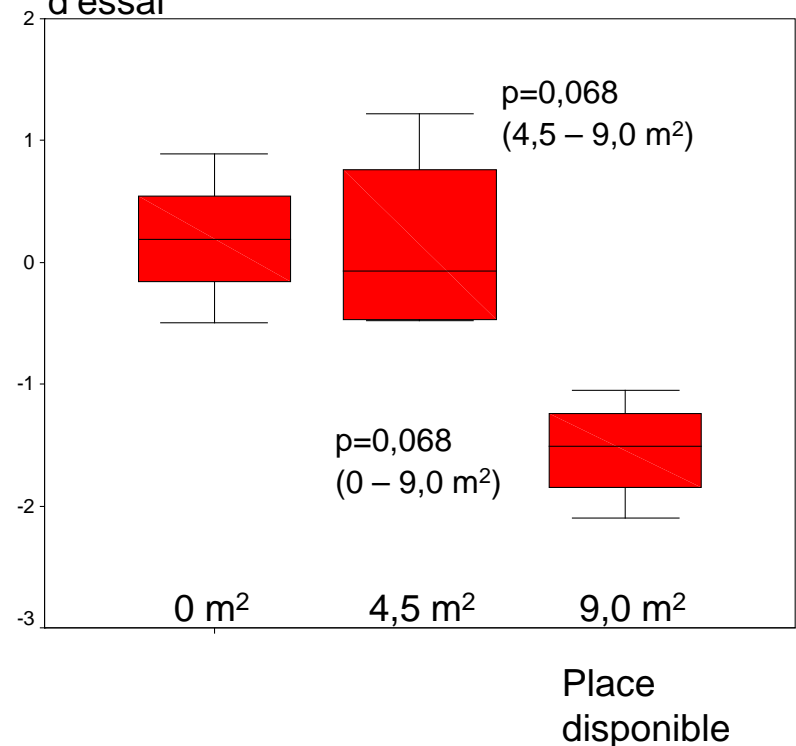
Aire d'exercice extérieure: conflits et blessures pour 0 m², 4,5m² et 9 m²/vache



Conflits/animal*heure



Blessures/animal, différence entre l'évaluation avant et après chaque phase d'essai





Aire de repos libre (litière profonde/sur plan incliné)

- › **Vaste aire de repos/vache**
- › **Aire de repos en longueur et non carrée**



- › **Structure en fonction de l'organisation du troupeau**
 - › Pas de passage étroit/de voies sans issue
 - › Pas de risque de blessure

Logettes adaptées aux vaches à cornes

- › **Sortie du box à l'avant**
 - › Vaste zone libre pour la tête (sans barre frontale)
 - › Issue de secours en cas d'urgence
- › **Barre de nuque flexible à bonne hauteur**
- › **Arceau des boxes flexible, autoporteur**



Aire d'attente et salle de traite

- › **Aire d'attente aussi grande que possible**
 - › Stabulation libre sans aire d'affouragement
 - › Pas de passages étroits/ de voies sans issue du fait des séparations
 - › Structures comme les séparations optiques (p. ex. piliers), possibilités d'occupation (p.ex. pierre à lécher, brosse) ou places de repos
- › **Salle de traite individuelle avec places de traite séparées**
 - › Salle de traite tandem ou salle de traite Butterfly
- › **Traite au cornadis**
- › **Vue d'ensemble**
 - › Sur l'aire d'attente et l'aire d'affouragement

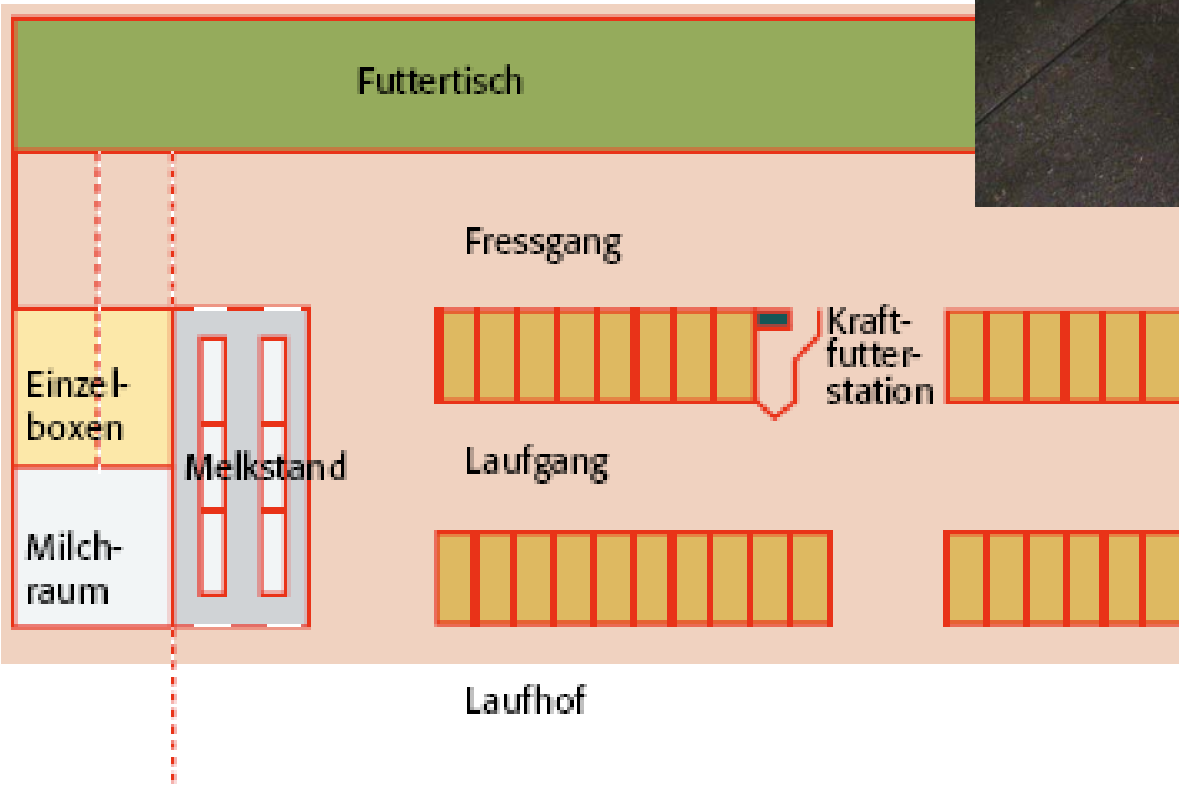


Dimensions

	Recommandations pour les vaches à corne	Norme HG 140-50 cm
Surface totale par vache	15-20 m ² et plus	10 m ²
Largeur du couloir d'affouragement	min. 5,0 m	3,3 m
Largeur du couloir de circulation	min. 4,0 m	2,6 m
Nombre de passages Largeur des passages (voie unique)	min. 2 min. 3,0 m (1,0 m, max. 3 m de long)	1,8 m
Surface de repos/vache	8,0 m ²	5,0 m ²
Longueur des logettes (adossées à la paroi)	3,0 à 3,1 m	2,6 m
Rapport animal/place d'affouragement	1:1 à 1:1,1	1:1
Rapport animal/logette	1:1,1 à 1:1,2	1:1

Exemple pratique 1

Construction neuve

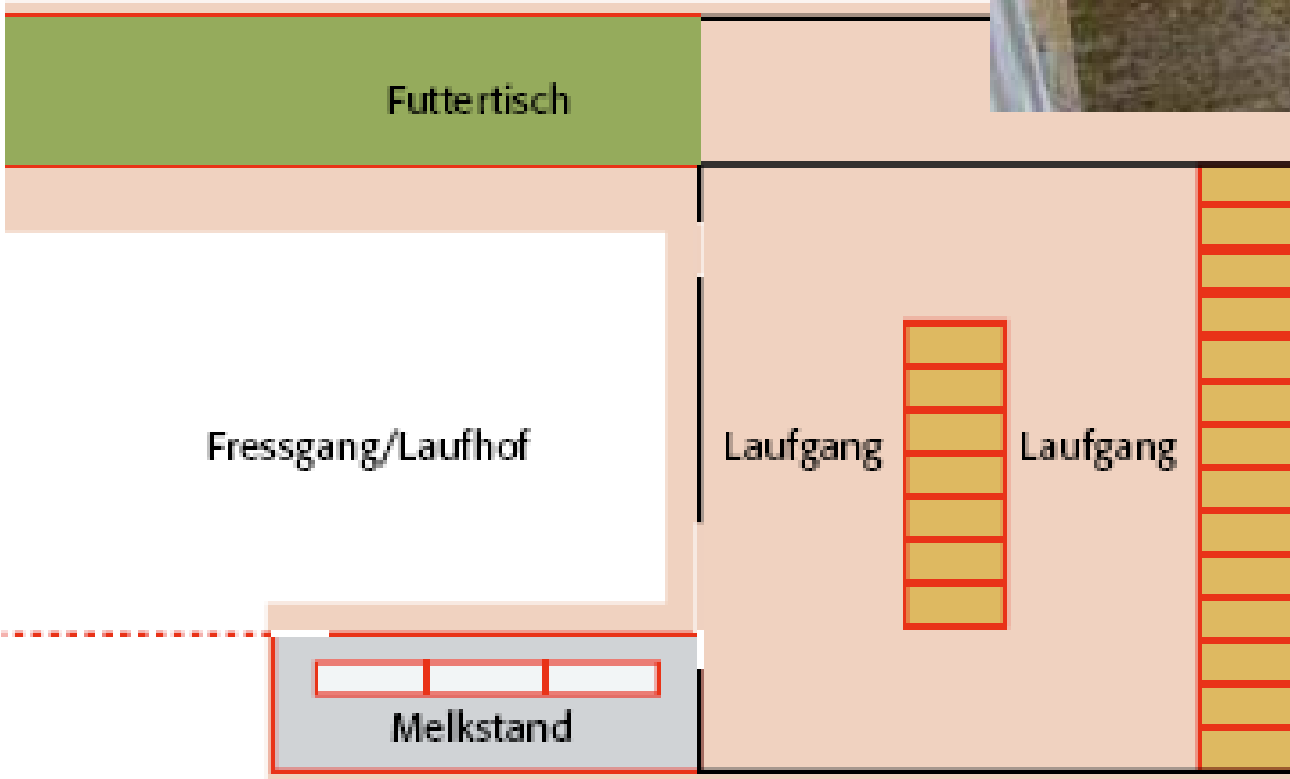


— Neubau

— Überdachung

Exemple pratique 2

Bâtiment transformé



— Neubau — Bestehend ■ Überdachung

Fiche technique

Stabulation libre pour vaches laitières à cornes

MERKBLATT

FiBL **Bioland** BERATUNG **ÖKON** **Elio** **IBLA** **dermeyer**

Laufställe für horntragende Milchkühe

Empfehlungen für die Dimensionierung und Gestaltung



Die erfolgreiche Haltung horntragender Milchkühe im Laufstall ist möglich. Sie erfordert jedoch Haltungsbedingungen, die dem artgemäßen Verhalten bestmöglich Rechnung tragen. Managementmaßnahmen, die eine stabile und ruhige Herde fördern, tragen dazu bei, Verletzungen zu vermeiden. Das Merkblatt fasst die Erkenntnisse aus der wissenschaftlichen Beobachtung horntragender Kühe in Laufställen und Erfahrungen aus der Praxis zusammen und bietet konkrete Empfehlungen für Stallbau und Management.

2011

Das Projekt «Optimalanforderungen Laufställe für betonte Milchkühe» wurde im Zusammenarbeit mit dem Fachgebiet Nutztierethologie und Tierhaltung der Universität Kassel durchgeführt.

Ökologische Agrarwissenschaften **UNI KASSEL**

Merci de votre attention !

