

# DAS OPTIMALE LIEGEBOXENMANAGEMENT

Ignaz Lintschinger



lk

# ÜBERSICHT

- Warum ist eine gute Liegefläche unerlässlich?
- Voraussetzungen
  - Einstellungen
  - Was ist die optimale Liegebox?
- Boxeneinstellung
- Aufbau der Füllung
- Tägliche Pflege
- Kontrolle



# KÜHE MÖGEN´S SAUBER

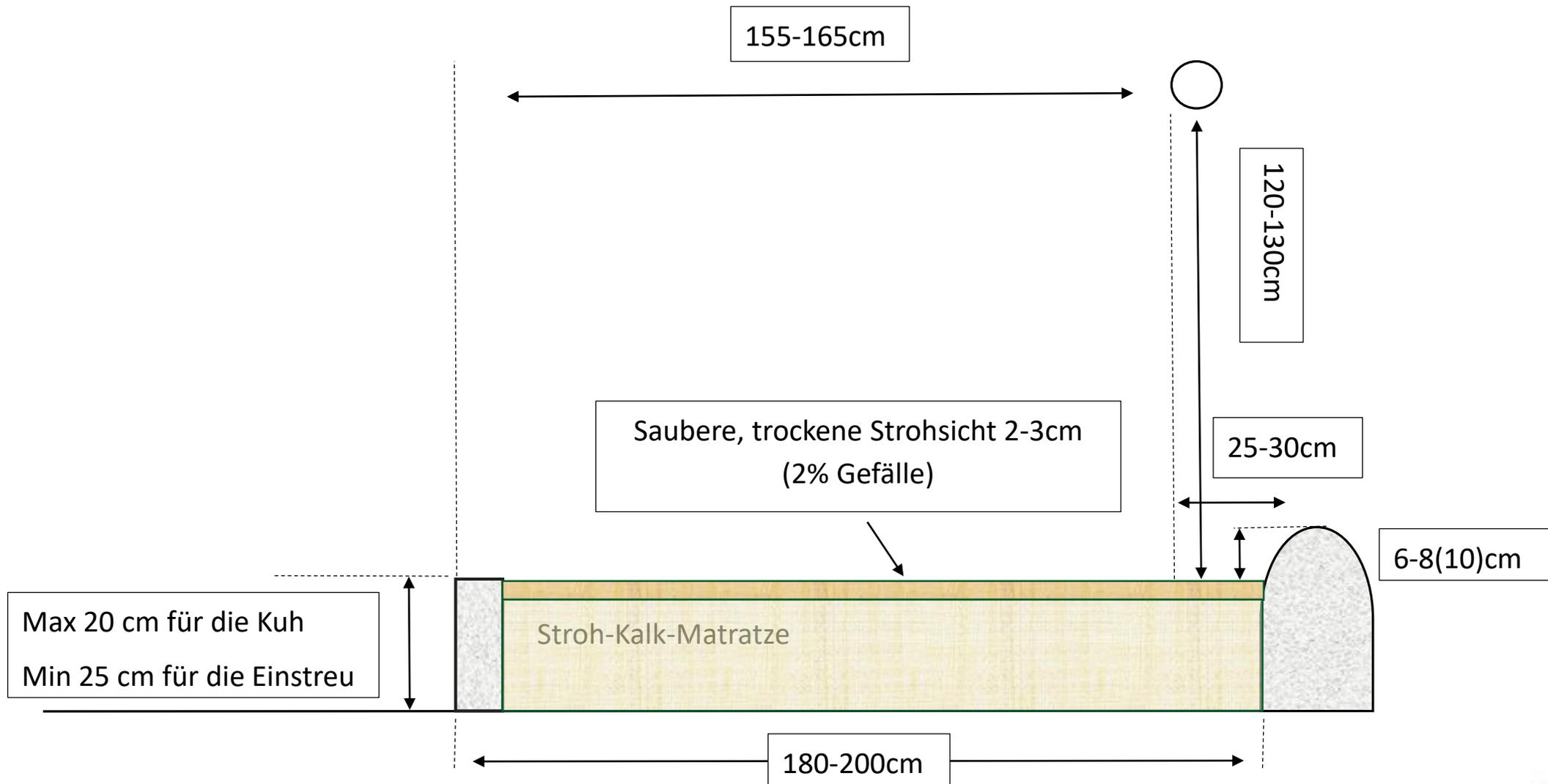
- Durchschnittliche Liegezeit 10,9h
- Bei Tiefboxen um 36min länger als Hochboxen
- Saubere Tiefboxen 80min länger als bei dreckigen Tiefboxen
- Kühe die in dreckigen Boxen liegen, haben ein um 30% höheres Risiko an Klauenkrankheiten zu erkranken.
- Studie aus Kanada mit 18 Farmen und 400Kühen im ersten Laktationsdrittel
  - Quelle: I.Robles et al., 2021

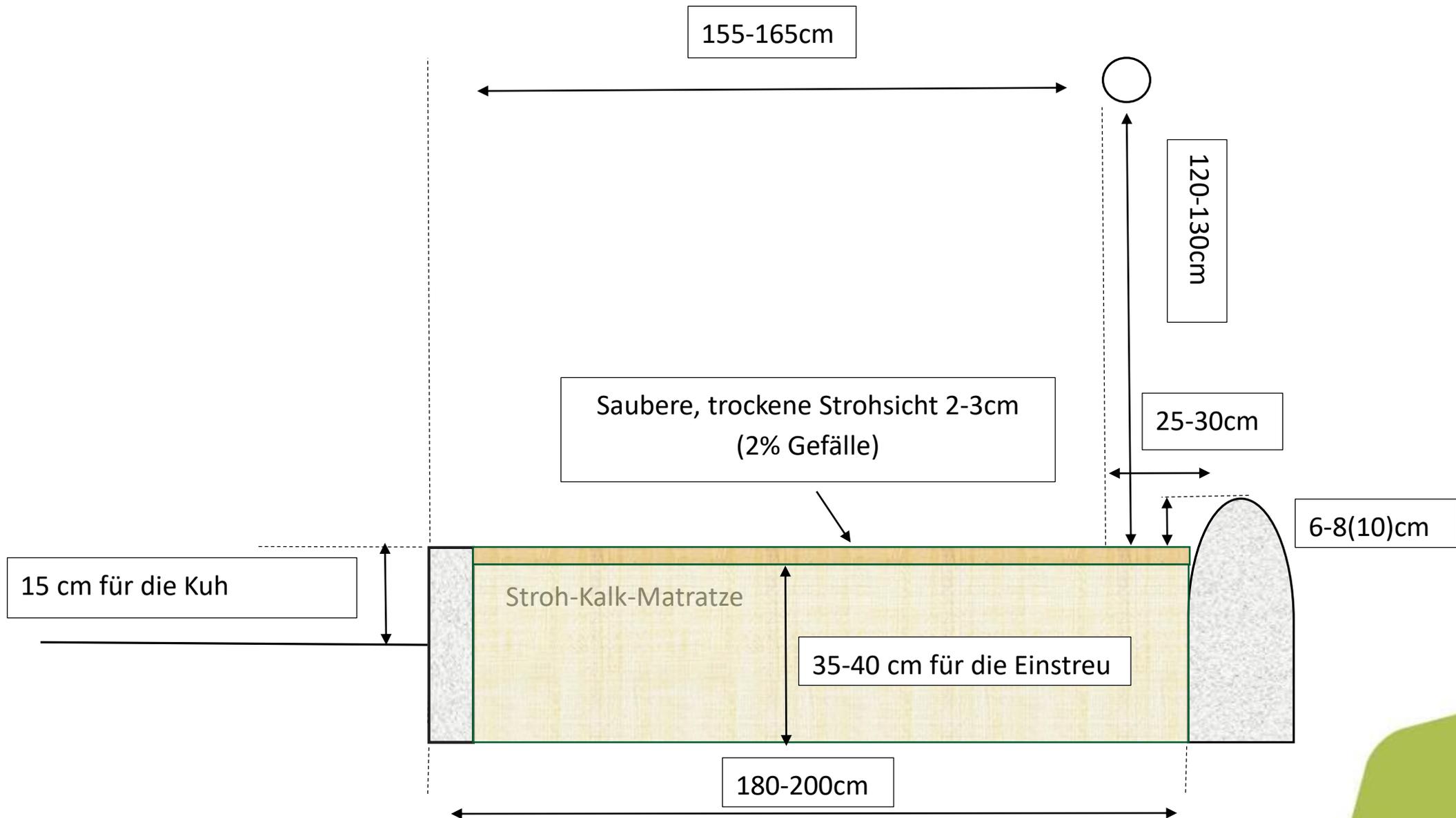
# WAS IST DIE OPTIMALE LIEGEBOX?

- Die Tiere liegen gerne in der Box
- Anforderungen der Tiere werden erfüllt/ natürliches Verhalten ausleben
- Liegefläche soll
  - eben
  - trocken
  - sauber
  - verformbar
  - griffig
- Pflegeaufwand und Einstreukosten sind überschaubar

# BOXENEINSTELLUNGEN

- Die Grundlage einer funktionierenden Box
- Kompromisse kosten
- Grundeinstellung gilt für alle Boxensystem
  - Liegefläche
  - Kotschwelle
  - Bugschwelle
  - Nackenrohr
  - Boxenbreite





# MATERIALIEN FÜR DIE BOXENFÜLLUNG

## **Füllung**

- Mist Stroh
- Pferdemist
- Kalk Stroh
- Gülleseparator

## **Deckschicht**

- Stroh
- Gülleseparator
- (Kalk, Steinmehl usw.)

# STROH - MIST GEMISCH

## **Stroh- Mist**

- Boden nass
  - Frischer Rindermist
  - Rindermist mit Stroh
  - Stroh
- 
- Nur von gesunden Tieren
  - Kein Kälbermist
  - 300 kg Material je Liegebox

# MIST-STROH / PFERDEMIST

## **Stroh- Mist**

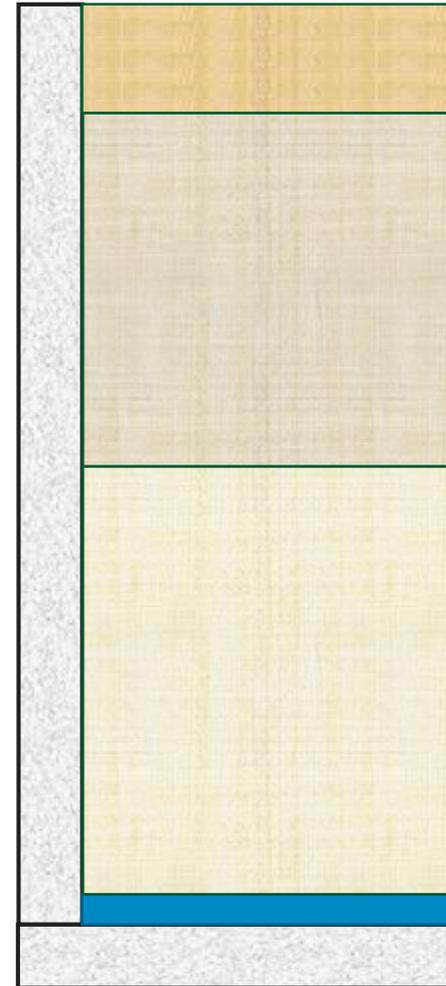
- Boden nass
- Frischer Rindermist
- Rindermist mit Stroh
- Stroh
  
- Nur von gesunden Tieren
- Kein Kälbermist
- 300 kg Material je Liegebox

## **Pferdemist**

- Boden nass
- Frischer Rindermist
- Pferdemist mit Stroh
- Stroh
  
- Nur von gesunden Tieren
- Besten eigenen Pferde
- 300 kg Material je Liegebox

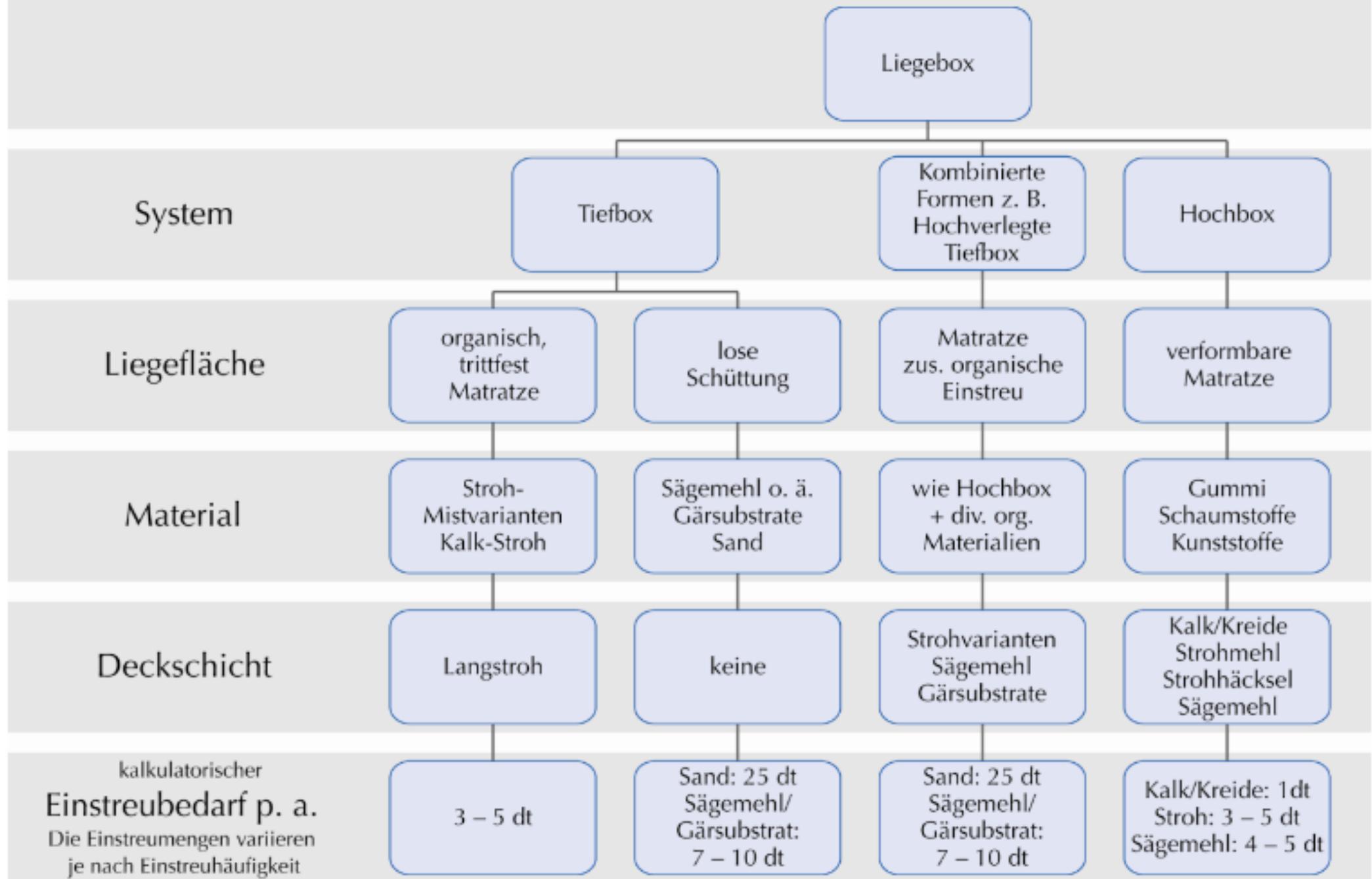
# KALK STROH

- Stroh
- Deckschicht (je Liegebox)
  - 20 kg Stroh
  - 25 Liter Wasser
  - 100 kg Kohlensauren Kalk
- Unterschicht (je Liegebox)
  - 20 kg Stroh
  - 80 Liter Wasser
  - 150 kg Kohlensauren Kalk
- Nasser Boden



# GÜLLE SEPARAT

- 30-35% TS
  - Nur vom eigenen Betrieb
  - Sofort nach Separation einstreuen
  - Mit Kalk mischen um TS-Gehalt zu steigern
- 
- Wird keine feste Liegefläche
  - Immer genug nachstreuen



**Abbildung 3:** Liegeboxensysteme in der Übersicht

# EINSTREUMATERIAL

- Hygienisch einwandfreies Material
- Auswahl des Einstreuguts:
  - Bedarfsmenge
  - Preis
  - Verfügbarkeit
  - Entmistungssystem

# PFLEGE ALLGEMEIN

- Von der Seite zur Mitte
- Von Vorne nach Hinten
  
- 2 Mal täglich Boxenpflege
  - Ca. 45 sec bis 1,5 min je Box und Tag
  - Einebnen der Liegefläche plus nachstreuen mit Stroh
  
- Strohlager nicht im Kopfbereich
  - Max. 1(2) Woche auf Vorrat

# MIST STROH MATRATZE

- Zwei mal täglich Kot entfernen
- Ist die Liegefläche
- Zu dünn? Rindermist Stroh einbringen
- Mulden? Angleichen der Mulden mit frischem Mist
- Zu nass? Einsatz von Kalk und mehr Stroh

# KALK STROH MATRATZE

- Zwei mal täglich Kot entfernen
- Zu dünn? Kalk - Strohgemisch einbringen
- Mulden? Angleichen der Mulden
- Zu nass? Einsatz von Kalk + Stroh
- Alle 4-6 Wochen mit Kalk/Stroh Gemisch nachfüllen

# REGELMÄßIGER KALKEINSATZ

- 2-3 mal die Woche mit Kalk nachstreuen
- Kalk nur zum trocknen und für eine kompakte Box
- Art des Kalks nicht so entscheidend
- Kein Kuh – Kalk Kontakt

# LIEGEMATTEN FÜR HOCHBOXEN

- weichen, verformbaren Matratze
- Optimal eingestreut
  - Tiere dürfen nicht auf Gummimatten liegen
- gehäckseltes Stroh, oder anderen Einstreumaterialien bzw. –mischungen
- zweimal täglich reinigen und nachstreuen

# ÜBERPRÜFUNG DER LIEGEBOX

- Kniefalltest
- Knieliegetest
- 75% der Tiere liegen nach 3h nach Futtervorlage
- Liegeposition
- Sauberkeit der Tiere

Brustlage



Gestrecktes  
Vorderbein



Gestrecktes  
Hinterbein



Totale  
Seitenlage



Schlafposition



## Highscore Milchvieh

	1	2	3	4	5	6
						
	sauber	Leicht verfärbt, vereinzelt Spritzer	stark verfärbt, Flecken, viele Spritzer	Anhaftungen von Kot	beginnende Klutenbildung	starke Klutenbildung
Eigene Bewertung im Stall von mindestens 20 Kühen (Strichliste)						
	1 	2 	3 	4 	5 	6 
Mögliche Ursachen	Gutes Boxen- management Trockene Liegeflächen Tiergerechte Abmessun- gen	Nasse Liege- flächen	Management Hoher Kalk- anteil	Liegeboxen- Management	Mangel an Einstreu Zu hoher Kalkanteil Liegeboxen- gestaltung	Spaltenlieger Jungvieh- aufzucht auf Vollspalten Liegeboxen- gestaltung

(Pelzer, 2006)

VIELEN DANK FÜR DIE  
AUFMERKSAMKEIT

