

Bestimmung des limitierenden Faktors, Berechnung des Maximalbestandes

Zur Bestimmung des Maximalbestandes in einem Stall, muss der limitierende Faktor gefunden werden.

Limitierende Faktoren können sein:

im Anbindestall:

- Anzahl Läger bzw. Gesamtlägerfläche

im Laufstall mit nicht permanent zugänglichem Laufhof:

- Anzahl Boxen oder Liegefläche
- Anzahl Fressplätze (Achtung: bei ad libitum-Fütterung dürfen 2.5 Tiere pro Platz gerechnet werden)

im Laufstall mit permanentem Laufhof:

- Anzahl Liegeboxen oder Liegefläche
- Anzahl Fressplätze (Achtung: bei ad libitum-Fütterung dürfen 2.5 Tiere pro Platz gerechnet werden)
- ungedeckte Laufhoffläche
- Gesamtfläche (Stall und Laufhof)

→

auf Laufhofskizze als limitierenden Faktor eintragen

im nicht permanent zugänglichen Laufhof zu einem Anbinde- oder Laufstall

- Laufhoffläche
- ungedeckte Laufhoffläche

→

auf Laufhofskizze als limitierenden Faktor eintragen

Zur Berechnung des Maximalbestandes notwendige Zahlen (Auszug aus Stallmasse)

	Laufhoffläche zu Anbindestall		Laufhoffläche nicht permanent zugänglich zu Laufstall		Gesamtfläche (Stall und permanenter Laufhof)	eingestreute Liegefläche
	m ² pro Tier		m ² pro Tier			
Tierkategorie/ Gewicht	behornt	unbehornt	behornt	unbehornt		
A1/A2/A3/A6/A7	12	8	8.4	5.6	10	4 - 5
bis 21 Tage						1
A5/A9			3.5	3.5	3.5	1.2 - 1.5
bis 200kg	6	5	4.5	4	4.5	1.8
bis 300kg	6	5	4.5	4	4.5	2
bis 400kg	8	6	5.5	4.5	5.5	2.5
400 - 500kg	10	7	6.5	4.9	6.5	3
davon ungedeckte Laufhoffläche m2 pro Tier						
A1/A2/A3/A6/A7	6	4	4.2	2.8	2.5	
A5/A9			1.75	1.75	1	
bis 200kg	3	2.5	2.25	2	1.3	
bis 300kg	3	2.5	2.25	2	1.3	
bis 400kg	4	3	2.75	2.25	1.5	
400 - 500kg	5	3.5	3.25	2.45	1.8	

Mutterkühe mit Kälbern:

- Bilde Einheiten von 1 Mutterkuh mit 1 Kalb und berechne die notwendigen Flächen pro Einheit und für die Herde
- Durchschnittsgewicht definiert Gewichtsklasse
- Sind alle Kälber in der gleichen Gewichtsklasse (z.B. saisonale Abkalbung) ?
- Sind die Kälber unterschiedlich alt/schwer?

Beispiel:

20 unbehornte Mutterkühe mit Kälber aus unterschiedlichen Gewichtsklassen in Liegeboxen-Laufstall mit permanentem Laufhof

Durchschnittsgewicht der Kälber ca. 250 kg

→ Gewichtsklasse "bis 300kg"

- notwendige Gesamtfläche pro Einheit = 10+4.5 = 14.5 für die Herde → 20*14.5=290
- notwendige ungedeckte Fläche pro Einheit = 2.5+1.3 = 3.8 → 20*3.8 = 76
- Anzahl notwendige Liegeboxen = 20 → =20
- Kälberschlupf: Liegefläche (bei Laufstall mit Tiefstreu Bezeichnung "Kälberschlupf erfassen" → 20*2=40