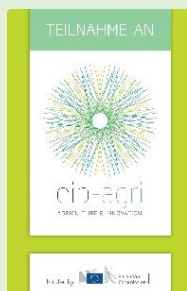




## Rechner Jungtierstallplätze

## BauDetails *Nr. 5*



### Ein praktisches Tool für die Bestandsplanung und – optimierung

Beim Stallneubau, bei der Suche nach Umbaulösungen für Anbindeställe und Vollspaltenbuchten oder im Zuge der Planung von Betriebsoptimierungen kommt im ersten Schritt immer wieder die Frage nach der korrekten Anzahl an Tierplätzen für Jungtiere auf und anschließend muss dann im zweiten Schritt der jeweilige Platzbedarf ermittelt werden.

Dabei spielen Kenngrößen des betriebsindividuellen Managements eine entscheidende Rolle:

- In welchen Zeiträumen erfolgt die Bestandsergänzung (Remontierung)? Wie viel Puffer für Unvorhergesehenes soll eingeplant werden?
- Welche Strategie wird bezüglich Zwischenkalbezeit gefahren?
- Wie ist das Erstkalbealter (EKA)?
- Wann werden Verkaufskälber abgegeben bzw. wann soll aus wieviel Tieren die Selektion zur Remontierung erfolgen?

Das Resultat ist ein sehr unterschiedlicher Bedarf an Jungtierplätzen, die vorgehalten werden müssen. So resultiert beispielsweise für einen Milchkuhbestand mit 100 Kühen bei einer Zwischenkalbezeit (ZKZ) von 390 – 420 Tagen und EKA 26 – 28 Monate und verschiedenen Bestandsergänzungsraten eine stark unterschiedliche Anzahl an Stallplätzen fürs Jungvieh:

Alterskategorie	Anzahl benötigter Stallplätze		
	Bestandsergänzung alle 3 Jahre (33 %)	Bestandsergänzung alle 4 Jahre (25 %)	Bestandsergänzung alle 5 Jahre (20 %)
6 – 9 Monate	9 – 10	7	5
13 – 24 Monate	38 - 40	26 - 28	20 - 22
25 – 30 Monate	19 - 20	13 -14	10 -11



# Rechner Jungtierstallplätze

## BauDetails *No. 5*

Zukünftig steht mit dem „[Rechner Jungtierstallplätze](#)“ ein praktisches Instrument zur Verfügung, welches eine individuelle Eingabe der gewünschten Ausgangswerte ermöglicht. Ergänzt wird der Rechner durch die Integration der altersabhängigen Maße für Liegeboxen, aus denen automatisch der Platzbedarf für die jeweilige Alterskategorie errechnet wird (Abb. 1)

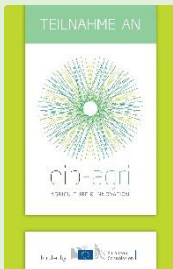
RECHNER PLATZBEDARF FÜR JUNGVEIH-LIEGEBOXEN				
	SZENARIEN	A	B	C
		benötigte Liegeplätze für Bestandsergänzung alle 3 Jahre	benötigte Liegeplätze für Bestandsergänzung alle 4 Jahre	benötigte Liegeplätze für Bestandsergänzung alle 5 Jahre
Liegeboxen 0,9 m breit	6 - 9 Monate	10	8	6
	Platzbedarf Stalllänge [m]	9,0	7,2	5,4
Liegeboxen 1,0 m breit	9 - 12 Monate	10	8	6
	Platzbedarf Stalllänge [m]	10,0	8,0	6,0
Liegeboxen 1,1 m	12 - 18 Monate	20	15	11
	Platzbedarf Stalllänge [m]	22,0	16,5	12,1
Liegeboxen 1,2 m	> 18 Monate bis EKA	34	22	17
	Platzbedarf Stalllänge [m]	40,8	26,4	20,4

Abbildung 1: Der Rechner für Jungtier-Stallplätze zeigt, wie unterschiedlich der Gesamt-Platzbedarf für Liegeboxen in unterschiedlichen Alterskategorien je nach Bestandsergänzungsstrategie ausfällt



## Rechner Jungtierstallplätze

## BauDetails *Nr. 5*



Außerdem ist es möglich, vorhandene Gebäuderessourcen einzugeben. Das ist besonders hilfreich, wenn beispielsweise ein Gebäudebestand optimiert werden soll. Eine praktische und zeitgemäße Anwendung könnte sein, dass Jungvieh in der Ausgangssituation in Vollspaltenbuchten gehalten wird und im Zuge einer Umbaumaßnahme das Tierwohl verbessert werden soll. Beim Umbau von Vollspaltenbuchten zu Liegeboxen werden in aller Regel aufgrund des erhöhten Platzbedarfes Stallplätze wegfallen. Lässt sich die Problemstellung durch ein angepasstes Management, beispielsweise über verlängerte Bestandsergänzungsintervalle in Kombination mit längeren Zwischenkalbezeiten auffangen? Eine zukunftsweisende und ökonomisch interessante Strategie könnte sein, weniger weibliche Nachzucht aufzuziehen, aber dafür die Qualität der Haltung zu verbessern und gleichzeitig im Milchkuhbestand auf längere Nutzungsdauern zu setzen.

Bei weiteren Fragen dürfen Sie uns gerne kontaktieren:

EIP@agriconcept.de

