

Wie viel ist zu viel?

**Methoden zur Berechnung des
Antibiotikaeinsatzes bei Nutztieren**

Dauernd Stoff vom Arzt



Für Landwirt, Hof-tierarzt – und Verbraucher:
das QS-Antibiotikamonitoring



Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittel

Bekanntmachung
des Medians und des dritten Quartils
der vom 1. Januar 2015 bis 30. Juni 2015
erfassten bundesweiten betrieblichen Therapiehäufigkeiten
für Mastrinder, Mastschweine, Masthühner und Mastputen
nach § 58c Absatz 4 des Arzneimittelgesetzes

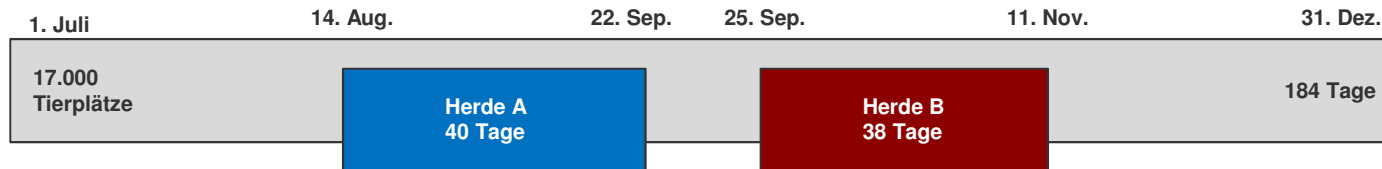


Vom 7. September 2015

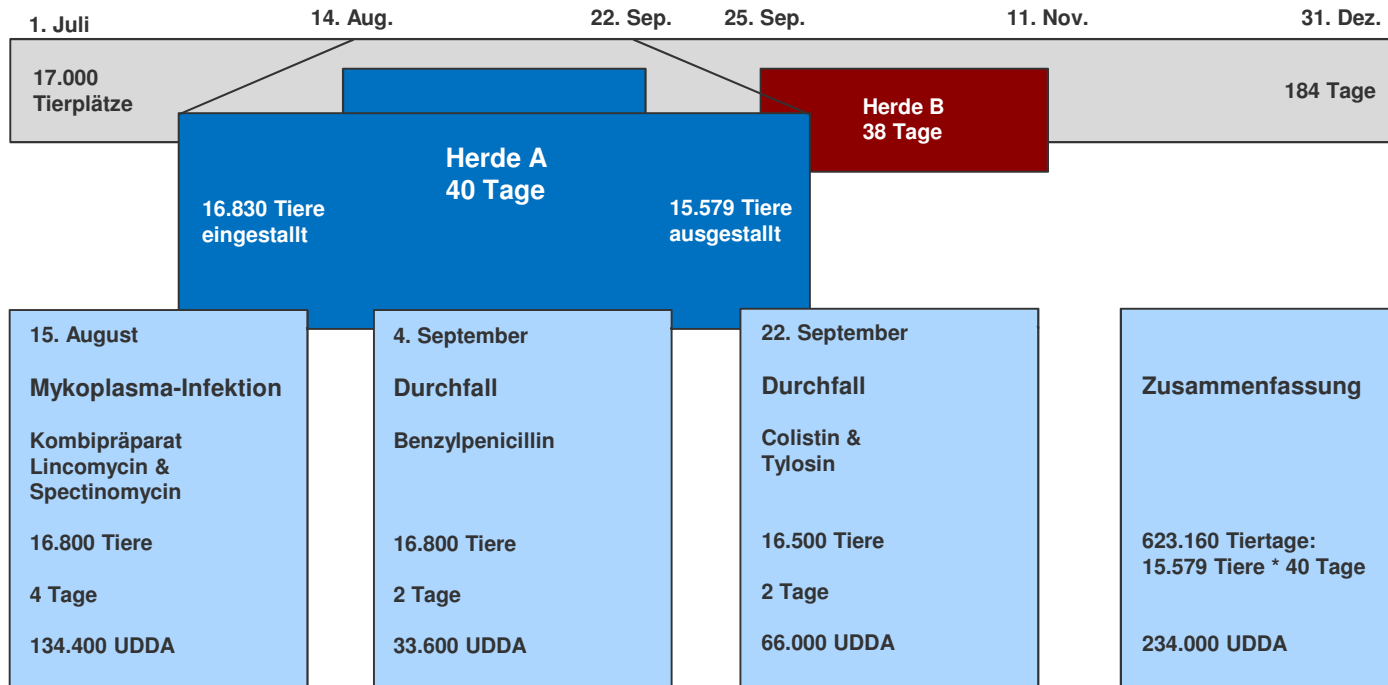
Fallbeispiel Masthähnchen

1. Juli	31. Dez.
17.000 Tierplätze	184 Tage

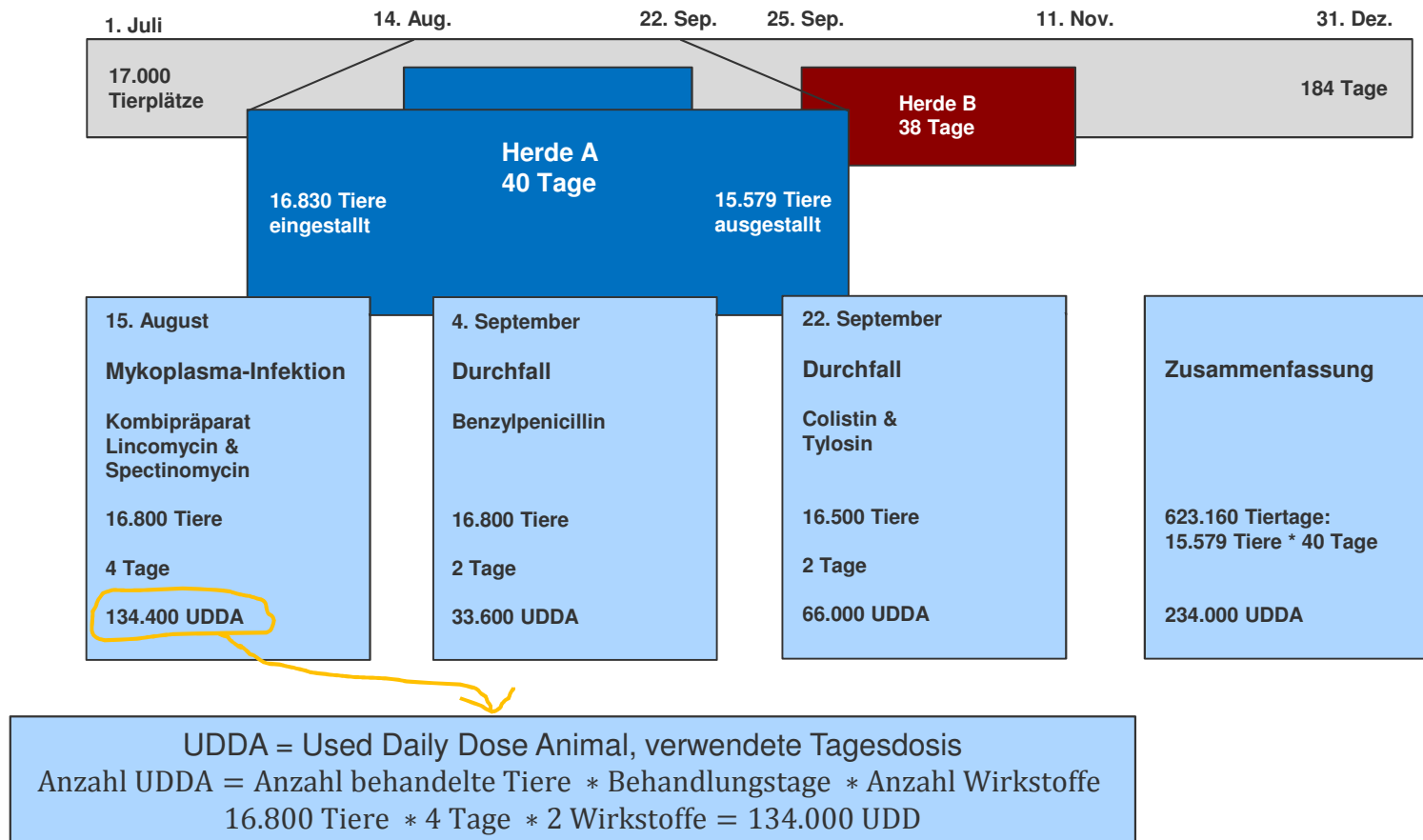
Fallbeispiel Masthähnchen



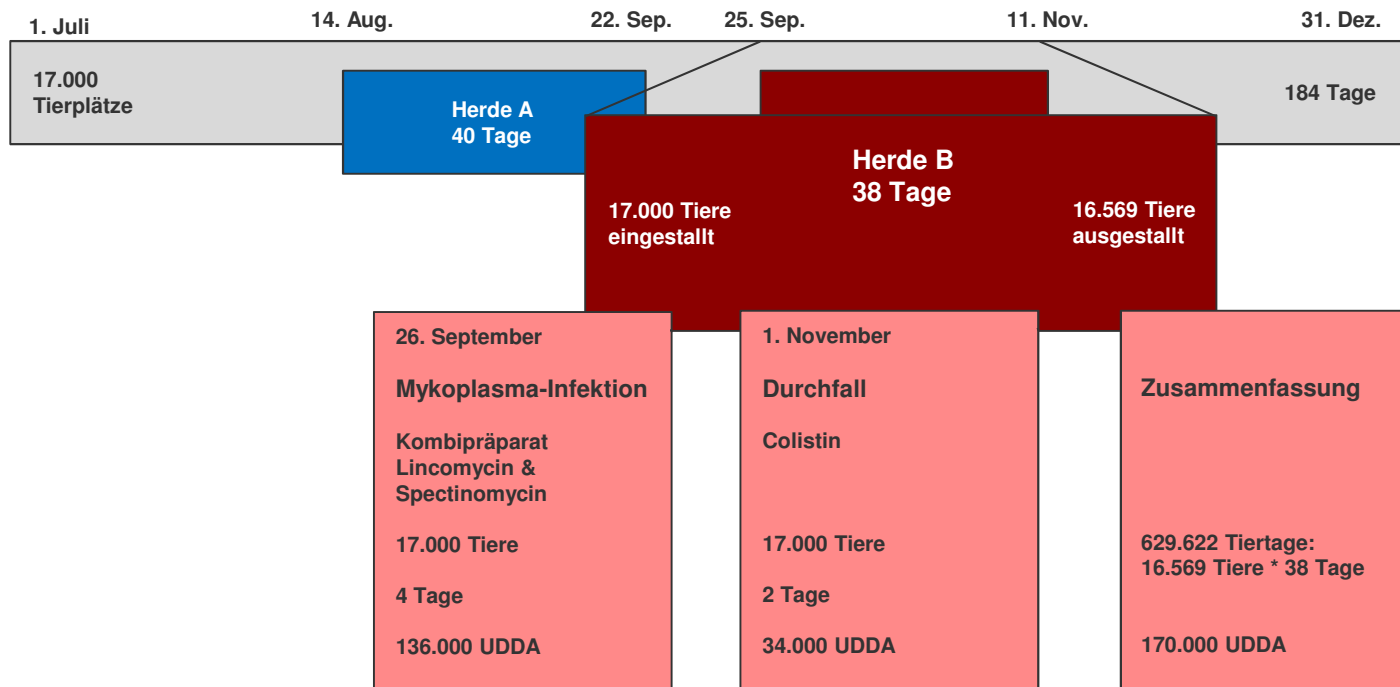
Herde A



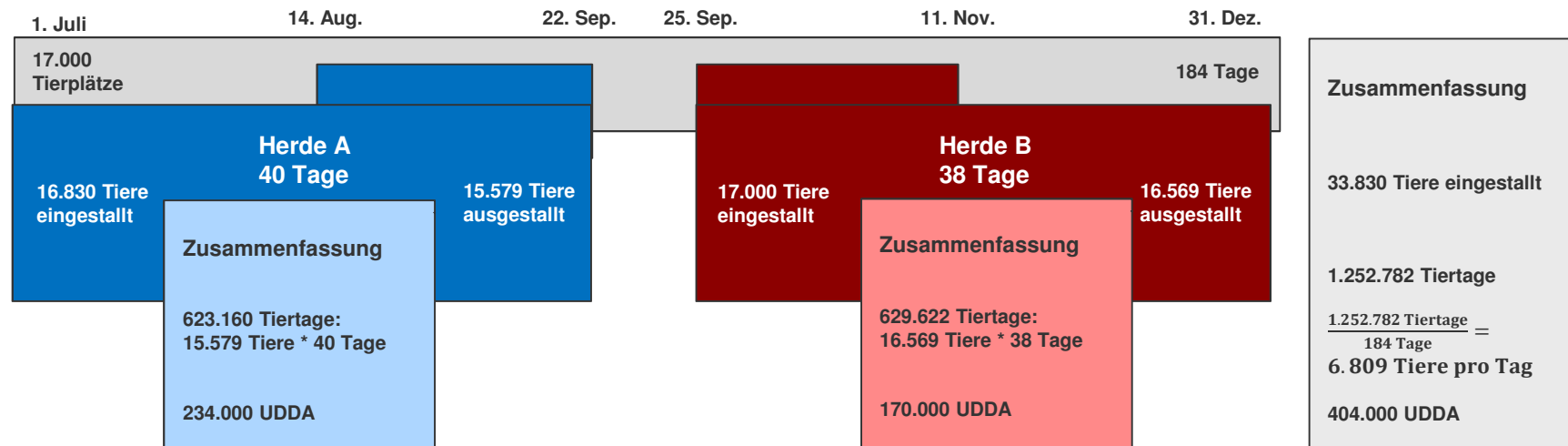
Herde A



Herde B



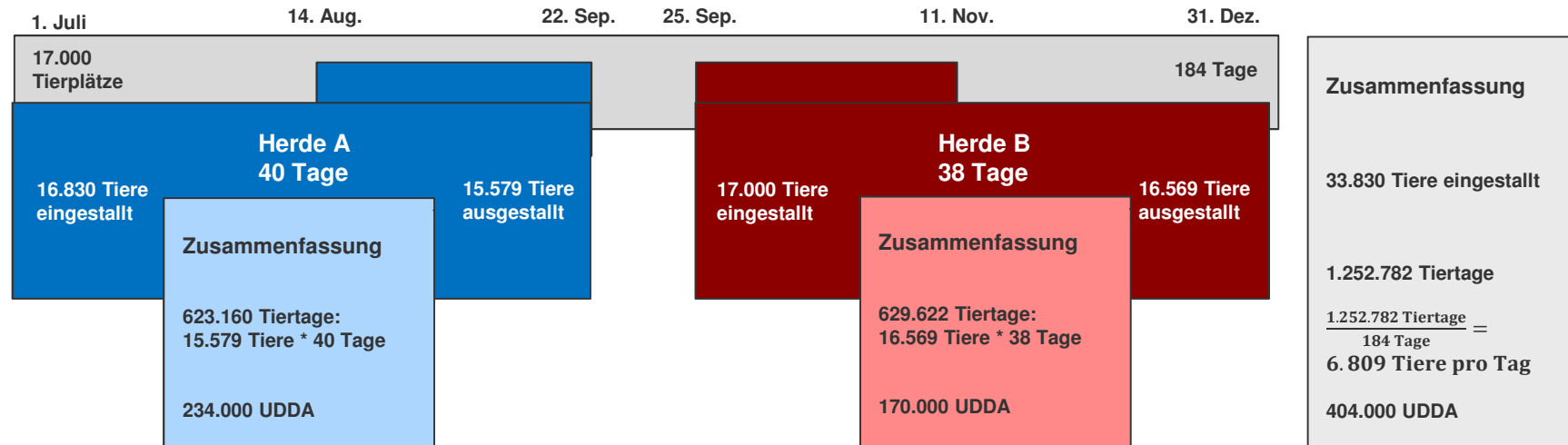
Gesamtbestand



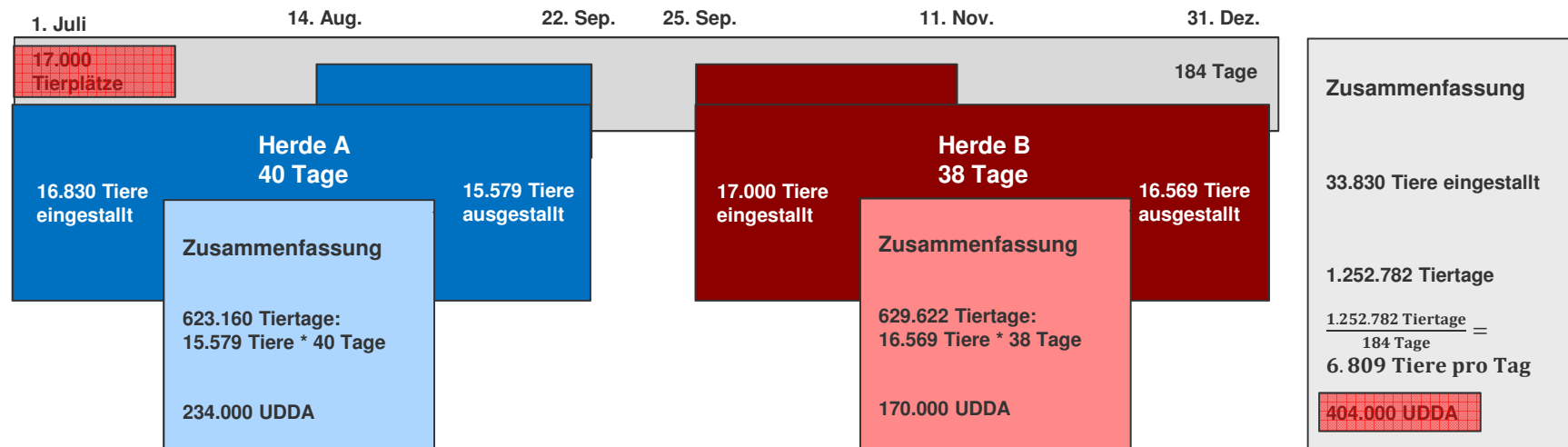
Basisformel

$$\text{Therapiehäufigkeit} = \frac{\text{Anzahl Behandlungen}}{\text{Tierzahl}} = \text{Behandlungen pro Tier}$$

Gesamtbestand



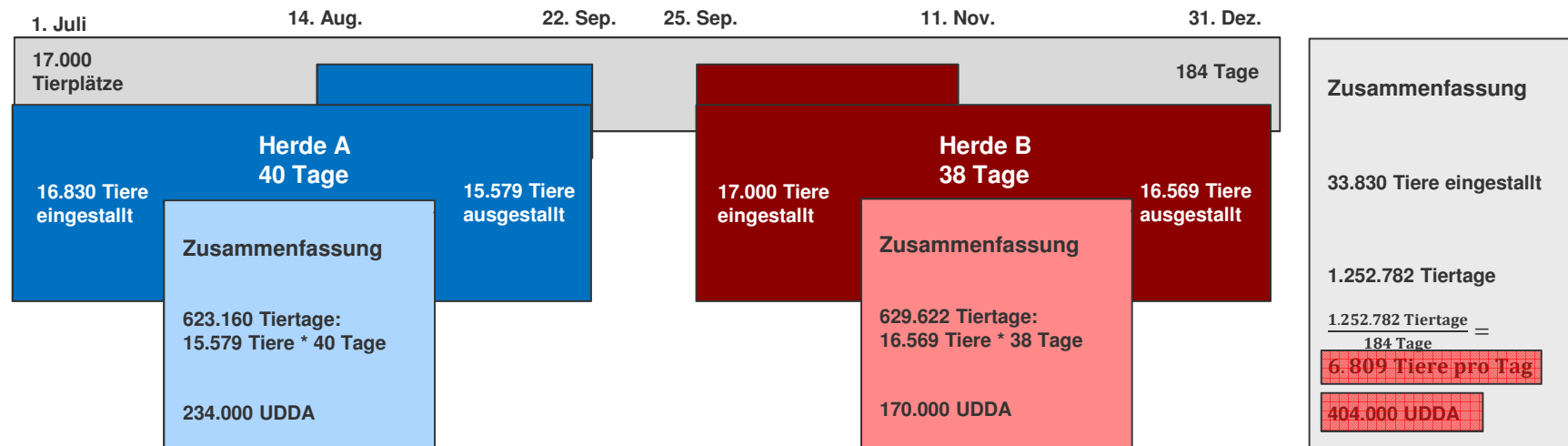
Gesamtbestand



Therapiehäufigkeit VetCAb

$$TH_{\text{VetCAb}} = \frac{\text{Anzahl UDDA}}{\text{Anzahl Tierplätze}} = \frac{404.000 \text{ UDDA}}{17.000 \text{ Tierplätze}} = 23,8 \text{ UDDA pro Tierplatz}$$

Gesamtbestand

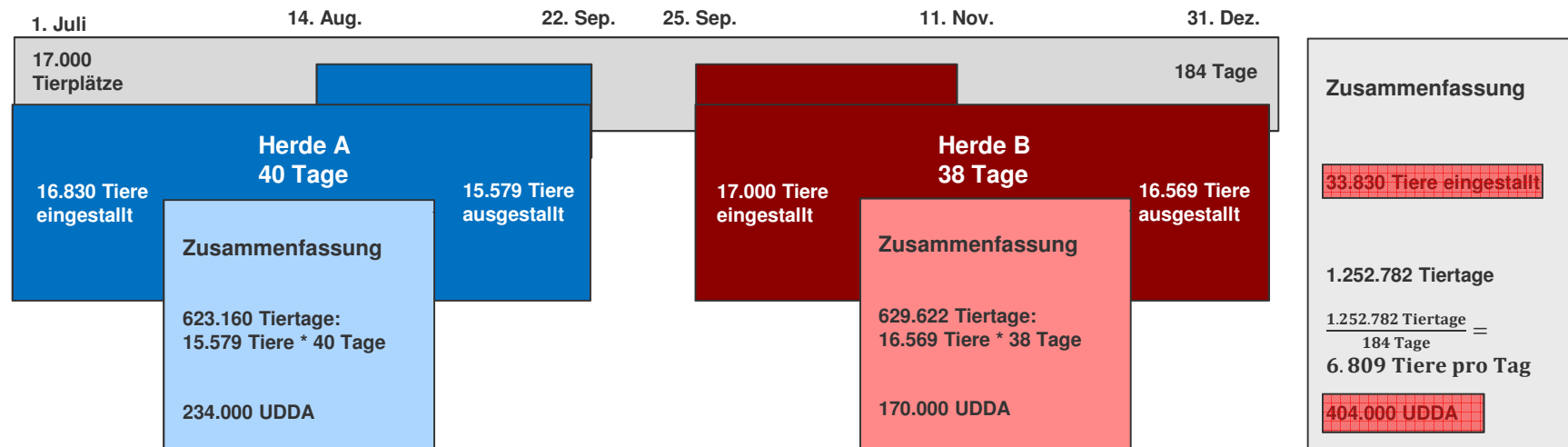


$$TH_{\text{VetCAb}} = \frac{\text{Anzahl UDDA}}{\text{Anzahl Tierplätze}} = \frac{404.000 \text{ UDDA}}{17.000 \text{ Tierplätze}} = 23,8 \text{ UDDA pro Tierplatz}$$

Therapiehäufigkeit AMG

$$TH_{\text{AMG}} = \frac{\text{Anzahl UDDA}}{\text{Anzahl Tiere pro Tag}} = \frac{404.000 \text{ UDDA}}{6.809 \text{ Tiere pro Tag}} = 59,3 \text{ UDDA pro durchschn. genutztem Tierplatz}$$

Gesamtbestand



$$TH_{\text{VetCAb}} = \frac{\text{Anzahl UDDA}}{\text{Anzahl Tierplätze}} = \frac{404.000 \text{ UDDA}}{17.000 \text{ Tierplätze}} = 23,8 \text{ UDDA pro Tierplatz}$$

$$TH_{\text{AMG}} = \frac{\text{Anzahl UDDA}}{\text{Anzahl Tiere pro Tag}} = \frac{404.000 \text{ UDDA}}{6.809 \text{ Tiere pro Tag}} = 59,3 \text{ UDDA pro durchschn. genutztem Tierplatz}$$

Therapieindex QS

$$TI_{\text{QS}} = \frac{\text{Anzahl UDDA}}{\text{Anzahl eingestallte Tiere}} = \frac{404.000 \text{ UDDA}}{33.830 \text{ Tiere}} = 11,9 \text{ UDDA pro Tier}$$

Zusammenfassung

Methode	Ergebnis	Bezug	Kommentare
VetCAb	23,8	Tierplatz	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ermöglicht Berechnung ohne Herdeninformationen ❖ Kann nur dann zwischen Betrieben verglichen werden, wenn Mastdauer und Leerstandszeiten etwa gleich sind.
AMG	59,3	Tiere pro Tag	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Höchster Detailgrad ❖ Ergebnisse zwischen Betrieben direkt vergleichbar ❖ Wert schwer zu interpretieren: „durchschnittlich genutzter Tierplatz“
QS	11,9	Tier	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Werte gut zu interpretieren, da Bezug zur Lebensdauer des Tieres ❖ Ergebnisse zwischen Betrieben / Herden nur dann vergleichbar, wenn Mastdauer etwa gleich ist.

Fazit

- ❖ „Wie viel ist zu viel?“
 - ❖ Diese Methoden sind – bei richtiger Verwendung – geeignet, um Tierhalter / Regionen / Zeiträume zu vergleichen
 - ❖ Ermöglicht Einteilung z.B. in über oder unter dem Durchschnitt
 - ❖ Durchschnitt ist nicht automatisch als Maßstab angemessen

- ❖ Für fachliche Bewertung sind zusätzliche Aspekte entscheidend
 - ❖ Auswahl des Wirkstoffs
 - ❖ Behandlungsdauer
 - ❖ ...

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

