

Antibiotikamonitoring

Berechnung des Therapieindex

Der **Therapieindex** ist das **Maß für die Intensität des Antibiotikaeinsatzes**. Er wird für jeden Betrieb berechnet und drückt aus, an wie vielen Tagen jedes Tier im Durchschnitt mit einem Wirkstoff behandelt wurde. Bei Geflügel wird der Therapieindex je Tier berechnet. Er erlaubt Vergleiche innerhalb der Tierarten und Produktionsgruppen, sollte jedoch nicht zwischen verschiedenen Tierarten verglichen werden. Der Therapieindex wird für die zurückliegenden zwei Quartale berechnet.

Therapieindex (allgemeine Berechnung)

Der **Therapieindex** ist die **durchschnittliche Anzahl der Behandlungseinheiten je Tier**. Die Behandlungseinheiten werden für jede Behandlung berechnet und entsprechen einer Zeile des tierärztlichen Behandlungsbelegs bzw. einem Datensatz in der Antibiotikadatenbank.

Behandlungseinheiten = Zahl behandelter Tiere * Zahl Behandlungstage * Zahl Wirkstoffe

Für Präparate, die seltener als einmal täglich angewendet werden müssen, wird die Wirkungsdauer als Behandlungsdauer verwendet, um den Therapieindex zu berechnen. Die Liste der betroffenen Präparate mit der jeweiligen Behandlungsdauer kann vom Tierarzt in der **Antibiotikadatenbank** eingesehen werden oder bei QS angefordert werden.

Die Zahl der Behandlungseinheiten wird für jede Behandlung separat berechnet. Anschließend wird die **Summe der Behandlungseinheiten** für **alle Behandlungen** gebildet. Die Summe der Behandlungseinheiten dividiert durch die Tierzahl ergibt den **Therapieindex**.

$$\text{Therapieindex (Allgemein)} = \frac{\text{Summe Behandlungseinheiten}}{\text{Tierzahl}}$$

- Bei **Mastgeflügel** wird als Tierzahl die Einstalltierzahl verwendet, nach erfolgter Vorausstallung wird die Anzahl der in der Herde verbliebenen Tiere herangezogen.

Therapieindex je Betrieb

Der **Therapieindex je Betrieb** ermöglicht einen Vergleich zwischen Betrieben. Er stellt die Grundlage für eine Kategorisierung dar.

- Bei **Mastgeflügel** werden jeweils die **Daten aller Herden** berücksichtigt, die innerhalb der **letzten beiden Quartale ausgestallt** wurden. So wird z.B. am 1. August der Therapieindex je Betrieb aus den Daten aller Herden ermittelt, die zwischen dem 1. Januar und dem 30. Juni ausgestallt wurden. Das Einstalldatum der Herden kann also vor dem 1. Januar liegen, so dass auch Behandlungen berücksichtigt werden, die vor dem 1. Januar stattgefunden haben. Entscheidend ist das Ausstalldatum. Umgekehrt werden Behandlungen von Herden, die am 30. Juni noch nicht vollständig ausgestallt waren, nicht berücksichtigt, so dass es Einträge vor dem 30. Juni geben kann, die nicht in die Auswertung einbezogen werden.

$$\text{Therapieindex je Betrieb (Geflügel)} = \frac{\text{Summe Behandlungseinheiten aller Herden}}{\text{Summe Einstalltierzahlen aller Herden}}$$

Therapieindex je Herde

- Bei **Geflügel** haltenden Betrieben wird **zusätzlich** der **Therapieindex je Herde** berechnet. Er ermöglicht Vergleiche innerhalb eines Betriebes. Für die Berechnung wird aus allen Behandlungseinheiten die Summe gebildet und durch die Einstalltierzahl dividiert.

$$\text{Therapieindex je Herde (Geflügel)} = \frac{\text{Summe Behandlungseinheiten}}{\text{Einstalltierzahl}}$$

Therapieindex = 0 – Betriebe ohne Antibiotikaeinsatz

Betriebe, in denen im fraglichen Zeitraum keine Antibiotika eingesetzt wurden, erhalten als Ergebnis den Therapieindex 0.