# **RDV4Vet**

Juni 2019 - v19.06



© ZuchtData2019

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
Login	5
Grundfunktionen	7
Systemeinstellungen	10
Meine Favoriten verwalten	11
Menüauswahl	13
Anzeigeeinstellungen	14
Probemelkungen	16
Probemelkergebnisse	17
Einzelkuhergebnisse Kontrolltag	19
Laktationsdritteldarstellung	22
Harnstoffbericht	23
Auffällige Tiere	24
Übersicht	26
PM-Durchschnitt	28
Grafik Probemelkungen	29
Tierlisten	32
Tierliste Gesundheit	33
Tiere	35
Tier Suche	36
Laktationen	37
Einzelkontrollergebnisse	39
Aktionen und Beobachtungen	41
Aktionslisten	43
Brunstrad	44
Aktionsliste Gesundheit	47
Tiergesundheit Herde	51
Diagnosen aktuell	52
Diagnosenverlauf	55
Eutergesundheit	56
Infektionsgeschehen	56
Infektionsgeschehen Laktation	57
Infektionsgeschehen Trockenphase	58
Transmissionsverlauf	59
Zellklassenverlauf	60
Bakteriologische Untersuchung	61
Entwicklung Eutergesundheit	62
Diagnoseverlauf	65
Diagnosenvergleich Herde/Population	66
Euterbedingte Abgänge	67
Fruchtbarkeit	68
Kennzahlen	69
FB-Kennzahlen in Tagen	70
FB-Indexkennzahlen	72
Zwischenbesamungszeit	74
Diagnosevergleich Herde/Population	75
21 Tage Plan	76
Besamungsticker	77
Fruchtbarkeitsbedingte Abgänge	78
Stoffwechsel	79

### RDV4Vet

KetoMIR	80
Probemelkungen KetoMIR	81
Einzelkuhergebnisse KetoMIR	82
Übersicht KetoMIR	84
Energie- u. Nährstoffversorgung Herde	85
Diagnoseentwicklung	86
Diagnosenvergleich Herde/Population	87
Stoffwechselbedingte Abgänge	88
Kälbergesundheit	89
Entwicklung Kälbersterblichkeit	90
Kälberdiagnosen	91
Selektionshilfe	92
Einstellungen	93
Grenzwerte für Übersicht	94
Auffällige Tiere	96
Anzeigeeinstellungen	97
Gesundheit	99
Favoriten verwalten	100

## **Einleitung**

RDV4Vet - Datenbereitstellung und Auswertungen für Tierärzte

Rohdaten als auch aufbereitete Daten zur Milchleistung und Fitness/ Gesundheit werden den Tierärzten für die Betreuung ihrer Bestände zur Verfügung gestellt. Wie Sie als Tierarzt zu den Daten bzw. Auswertungen kommen und welche Möglichkeiten es konkret gibt, können Sie in den Webinaren zum RDV4Vet unter www.tqd.at erfahren.

RDV4Vet ist eine Internet-Anwendung, somit ist keine Installation nötig. Er steht in direkter Verbindung zum Rinderdatenverbund (RDV), die Daten sind also immer aktuell, es steht immer die neueste Programmversion zur Verfügung, es ist kein Datentransfer nötig und die Daten werden zentral gesichert. Freischaltung erfolgt über den Landeskontrollverband in ihrem Bundesland.

# Login

Der Login erfolgt über das RDV-Portal.

https://web.rdv.at/Portal/extern.jsf



Erfassen sie Benutzername und Passwort und klicken sie auf LOGIN.

Wählen die Applikation RDV4Vet.



Danach gelangen sie in die Betriebsauswahl. Hier sehen sie die für sie freigegebenen Betriebe. Klicken sie auf den gewünschten Betrieb - sie gelangen dann in die RDV4Vet Ansichten dieses Betriebes.



### Grundfunktionen

### **Navigation im Programm:**

Nach einem erfolgreichen <u>Login</u> gelangen sie zur **Startseite**, diese können sie unter <u>Anzeigeeinstellungen</u> festlegen.

Über der jeweiligen Ansicht sehen die die blaue Headerzeile.



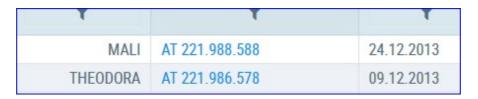
Links sehen sie in welcher Ansicht sie sich befinden, Klick auf den Stern öffnet ihre **Favoritenliste**, über das Fragezeichen gelangen sie zur **Onlinehilfe** mit Klick auf das Pfeilsymbol **verlassen** die das Programm.

Am linken Rand sehen sie das Navigationsmenü hier können sie die einzelnen Ansichten wählen. Mit Klick auf die Betriebsnummer öffnen sie die Systemeinstellungen. Der Menüpunkt Tiere wird erst aktiv wenn sie aus einer Ansicht in Tiere springen (Klick auf Tiernummer). Bei schmalen Bildschirmen oder auf mobilen Geräten klappt das Navigationsmenü ein - es wird durch Klick auf das Plussymbol (rechts vom LKV Logo) wieder sichtbar.

## <u>Verzweigungen</u>

#### **Tier Lebensnummer:**

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer wechseln Sie in das Menü <u>Tiere</u> entweder zur <u>Abstammung</u> des Tieres oder zur Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u>.



## **Aktionen**

#### Filtern:

Durch Klick auf das Filtersymbol in der Spaltenüberschrift kann die Anzeige der entsprechende Spalte nach dem Inhalt der Eingabe eingeschränkt werden.



#### Sortieren:

Durch Klicken auf die Spaltenüberschrift werden die Daten in der Tabelle, nach den Werten in dieser Spalte, aufsteigend oder absteigend sortiert.



#### **Favorit:**

Durch Klick auf Favorit können sie die aktuelle Seite als Favorit festlegen, weitere Möglichkeiten unter <u>Favoriten verwalten</u>.

#### **Drucken:**

Durch Klicken auf den Link 'Drucken' erhalten Sie eine PDF-Ansicht, die sowohl gedruckt als auch als Datei gespeichert werden kann.

#### CSV:

Durch klicken auf den Link 'CSV' wird der Download der Tierliste im CSV-Format gestartet. Sie können die Datei in Ihrem Dateisystem speichern.

### **Tabelle konfigurieren/Einstellungen:**

Manche Tabellen und Abfragen können direkt in der Ansicht angepasst werden, weitere Änderungen können unter dem Menüpunkt <u>Einstellungen</u> getätigt werden.



### Ändern/Speichern:

Führen sie die gewünschten Änderungen durch und bestätigen sie diese mit Klick auf *Speichern*.

### Zurücksetzen:

Um die Einstellungen wieder auf Werkseinstellung zu bringen klicken sie auf Zurücksetzen.



# Systemeinstellungen

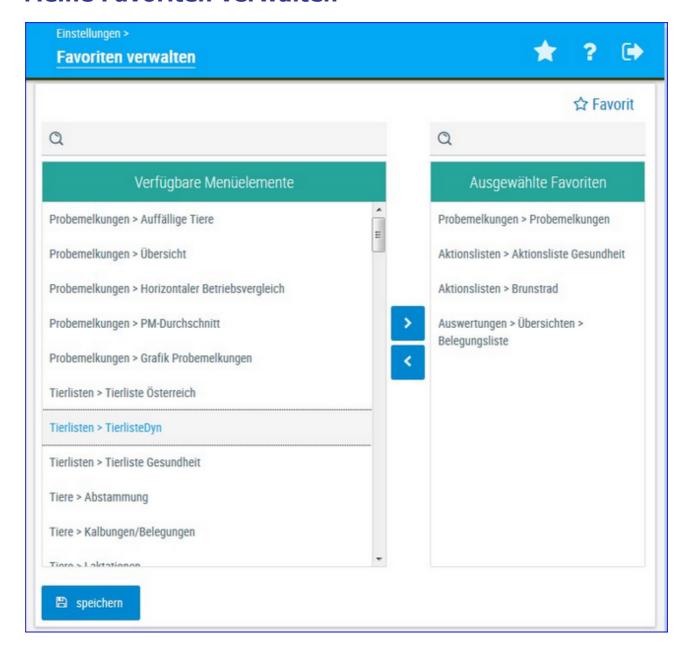


In die Grundeinstellungen gelangen sie durch Klick auf ihre Betriebsnummer (in der linken Menüleiste).

Hier können sie ihre <u>Favoriten verwalten</u>, sie finden hier die <u>Menüauswahl</u> und die <u>Anzeigeeinstellungen</u>.

Über Abmelden können sie den LKV-Herdenmanager verlassen.

### Meine Favoriten verwalten

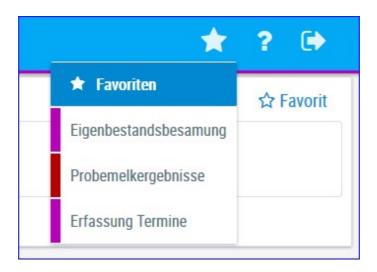


Über diese Schaufelmaske können sie ihre Favoriten verwalten. Markieren sie den gewünschten Menüpunkt und verschieben sie ihn mit den Pfeiltasten nach links oder rechts, bestätigen sie die Änderungen über 'speichern'.

Sie können eine Ansicht auch direkt als Favorit festlegen - Klick auf den blau umrandeten Stern am rechten oberen Rand. Wurde eine Ansicht bereits als Favorit gespeichert ist dieser Stern gelb gefüllt.



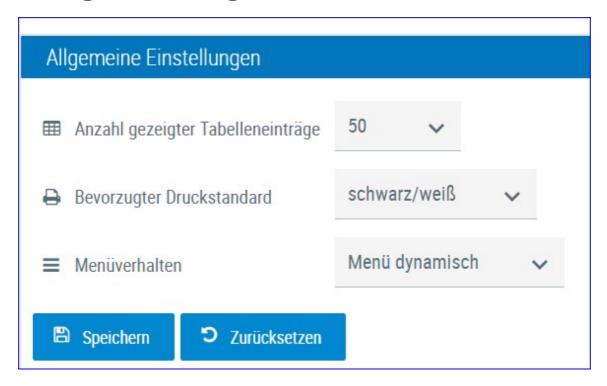
Sie gelangen zu ihren Favoriten durch Klick auf den weißen Stern in der Headerzeile.



# Menüauswahl

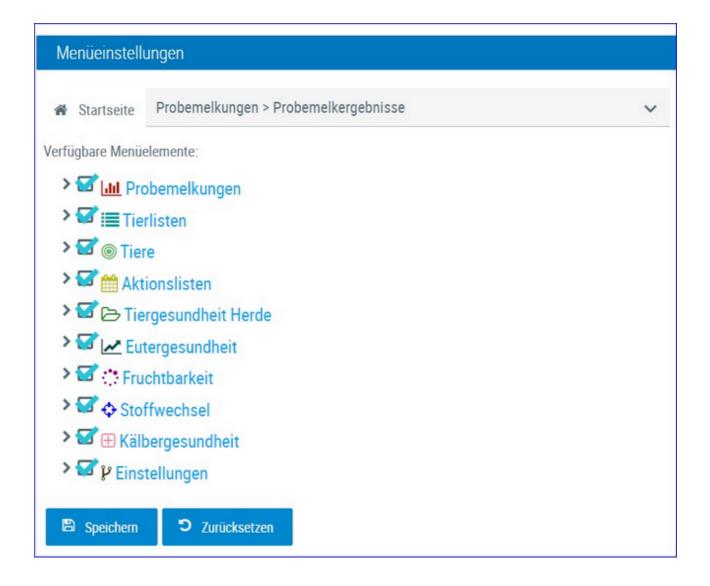
Hier steht für Sie nur das Menü RDV4Vet zur Verfügung.

## Anzeigeeinstellungen



In den Allgemeinen Einstellungen können sie die Anzahl der gezeigten Tabelleneinträge (5, 10, .... 100, Alle) sowie den Druckstandard festlegen (farbig oder schwarz/weiß).

In den Menüeinstellungen können sie die Startseite festlegen, Menüelemente die sie nicht sehen wollen können hier abgewählt werden. Speichern sie ihre Änderungen oder setzten sie die Änderungen wieder zurück.



# Probemelkungen

In deisem Menüpunkt finden sie alle Ansichten und Auswertungen zu den Probemelkungen.





Zeigt die Ergebnisse der einzelnen Probemelkungen im gewählten Kontrolljahr oder der letzten 365 Tage.

Geben sie das gewünschte Jahr ein oder aktivieren sie die Option 'letzten 365 Tage'.

Drücken Sie den Button 'anzeigen' um die Probemelkungen anzuzeigen.

Standardmäßig ist das aktuelle Kontrolljahr eingegeben.

Neben dem Probedatum wird die Kuhanzahl - Gesamt und in Milch angegeben, weiters die Anzahl der durchschnittlichen Laktationstage der Kühe, Milchmenge in kg, Fett %, Eiweiß %, die Zellzahl, Laktose in %, der Fett-Eiweiß Quotient (FEQ), die Menge an Harnstoff, die gesamte - am Probetag im Betrieb - ermolkene Milch in ECM und kg, die Gesamtfett und -eiweiß kg, die Melkzeit morgens und abends, Abend- oder Morgengemelk und die Kontrollmethode.

Die Grafiken zeigen das Niveau der Eiweiß- und Energieversorgung an den einzelnen Kontrolltagen und geben somit einen Überblick über die Versorgungssituation während des Kontrolljahres.

## **Verzweigungen**

#### **Probedatum:**

Durch Klicken auf ein Probedatum wechseln Sie in die Ansicht Einzelkuhergebnisse Kontrolltag der gewählten Probemelkung.

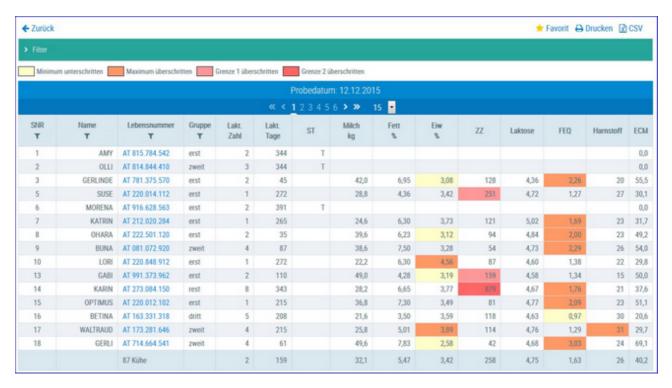
## **Durchsch. Lakttage:**

Durch Klicken auf ein Ergebnis für die durchschnittliche Anzahl an Laktationstagen wechseln Sie in die Ansicht Laktationsdritteldarstellung der gewählten Probemelkung.

#### **Harnstoff:**

Durch Klicken auf ein Probedatum wechseln Sie in die Ansicht <u>Harnstoffbericht</u> der gewählten Probemelkung.

## **Einzelkuhergebnisse Kontrolltag**



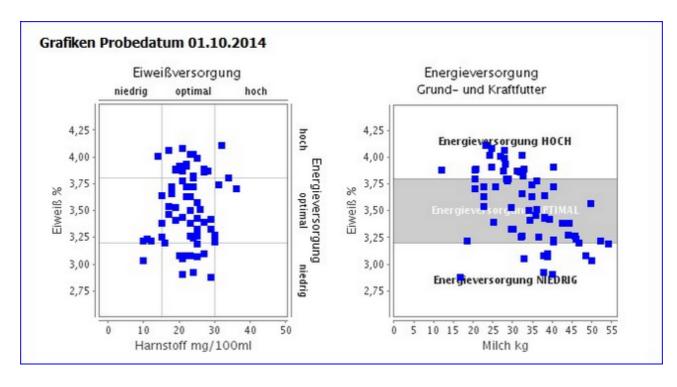
In diese Ansicht gelangen Sie nur durch Klicken auf ein Kontrolldatum in der Ansicht <u>Probemelkergebnisse</u>.

Zeigt die Ergebnisse der einzelnen Kühe am gewählten Kontrolltag.

Neben der Stall-, der Lebensnummer und dem Namen des Tieres wird die Zahl der bereits abgeschlossenen Laktationen (Lakt.-Zahl), die Anzahl der Tage in der aktuellen Laktation (Lakt. Tage), der Status des Tieres am Kontrolltag (ST), die ermolkene Milchmenge in kg, der Fett- und der Eiweißgehalt in Prozent, die Zellzahl (ZZ), der Laktosegehalt in %, der Fett- Eiweiß Quotient (FEQ), der Harnstoffgehalt und die ECM angegeben.

In der Spalte Gruppe sehen sie welcher definierten Tiergruppe dieses Tier entspricht. Die Parmater für die Einteilung können Sie selbst unter Einstellungen in der Ansicht Einstellungen in der Ansicht Einstellungen treffen.

Die Grafiken zeigen das Niveau der Eiweiß- und Energieversorgung der einzelnen Kontrollkühe und geben somit einen Überblick über die Versorgungssituation. Die Grafiken sind nur sichtbar wenn kein Filter gesetzt wurde.



In der letzten Zeile finden Sie eine Summenzeile mit den arithmetischen Mittelwerten.

## **Verzweigungen**

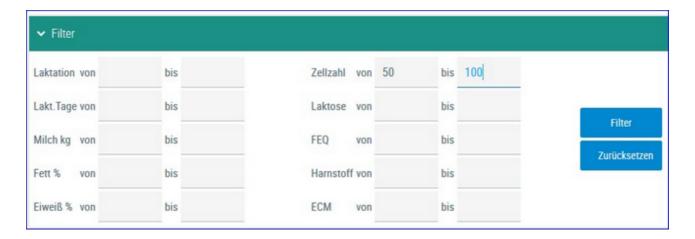
#### Tier Lebensnummer:

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer wechseln Sie in den <u>Modul Tier</u> zur Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> dieses Tieres.

### Aktionen

#### Filltern der Tiere:

Durch Klick auf 'Filter' öffnet sich die Filtermaske, Sie können nun diverse Einschränkungen treffen, durch Klick auf 'Filtern' werden diese angewendet und die Anzeige dementsprechend eingeschränkt. Durch 'Zurücksetzen' werden die Filtereinstellungen gelöscht. Ein aktivierter Filter verändert die Summenzeile und unterbindet die Anzeige der Grafiken.



### Zurück:

Durch Klicken auf den Link 'Zurück' gelangen Sie wieder in die Ansicht Probemelkergebnisse.

## Laktationsdritteldarstellung



In diese Ansicht gelangen Sie nur durch Klicken auf ein Ergebnis für die durchschnittliche Anzahl der Laktationstage (Durchsch. Lakttage) in der Ansicht <u>Probemelkungen</u>.

Die Ansicht zeigt die Ergebnisse für Milch kg, Fett %, Eiweiß % Zellzahl, Fett-Eiweiß Quotient (FEQ) und Harnstoff für die einzelnen Laktationsdrittel. Jeweils für die Kühe welche sich in der ersten oder zweiten Laktation befinden, bzw. für alle Kühe. In der Spalte Anzahl wird die absolute Anzahl an Tieren angegeben in der Spalte Prozent (%) der relative Anteil zur Gesamtkuhanzahl.

#### Aktionen

### Zurück:

Durch Klicken auf den Link 'Zurück' gelangen Sie wieder in die Ansicht Probemelkergebnisse.

### Harnstoffbericht



In diese Ansicht gelangen Sie nur durch Klicken auf einen Harnstoffwert in der Ansicht <u>Probemelkergebnisse.</u>

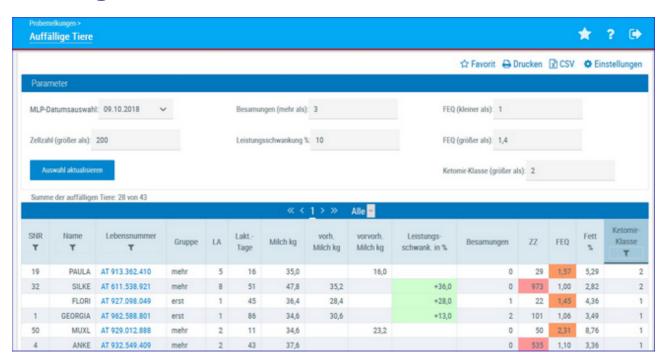
Zeigt die Ergebnisse der Kühe am gewählten Kontrolltag. Die Ansicht besteht aus 4 Karteireiter, Alle Tiere und für 3 Laktationsabschnitte. Gezeigt werden die Anzahl der Kühe (absolut und relativ) je Harnstoffklasse, sowie deren durchschnittliche Werte für Harnstoff, Eiweiß Fett, FEQ und kg Milch.

### **Aktionen**

#### Zurück:

Durch Klicken auf den Link 'Zurück' gelangen Sie wieder in die Ansicht Probemelkungen.

## **Auffällige Tiere**



In dieser Ansicht können, für die jeweiligen Probemelkungen, auffällige Tiere angezeigt werden. Wählen sie über das Drop Down Menü das gewünschte PM-Datum. Angezeigt werden, für die gewählte Probemelkung, die Laktationszahl (LA), die Laktationstage, die Milch kg, die Milch kg der letzten und der vorletzten PM, der Wert für die Leistungsschwankung der Milch kg (in% - vom letzten zum aktuellen Ergebnis), die Anzahl der aktuellen Besamungen (nach der letzten Kalbung), die Zellzahl, der Fett-Eiweiß-Quotient, die Fett % sowie die Ketomir-Klasse.

Treffen Sie die gewünschte Einschränkung der Anzeige, wie unter **Auswahlmöglichkeiten** beschrieben.

Drücken Sie den Button 'Auswahl aktualisieren' um die gewünschten Ergebnisse anzuzeigen.

Die automatisch eingetragenen Standardwerte können Sie unter **Einstellungen** (rechts oben) verändern.

## **Auswahlmöglichkeiten**

#### **MLP-Datumsauswahl:**

Wählen sie die gewünschte Probemelkung.

#### **Grenzen:**

Sie können für die Merkmale Besamungen (mehr als) und Zellzahl (größer als) eine Grenzen definieren, liegen Werte darüber werden sie farbig markiert. Am Druckreport werden auffällige Werte mit einem '+' gekennzeichnet.

Für die Merkmal FEQ können Sie einen minimalen und einen maximalen Wert definieren, Ergebnisse unter dem minimalen und Ergebnisse über den maximalen Wert werden farbig markiert. Am Druckreport werden auffällige Werte mit einem '+' bzw. '-' gekennzeichnet.

Für die Leistungsschwankung kann ein Wert definiert werden. Standardmäßig liegt dieser bei 10%, d.h. hat sich das Ergebnis für Milch kg gegenüber dem letzten PM um 10% verbessert oder verschlechtert, wird dieser Wert farbig markiert. Im Druckreport werden auffällige Werte mit einem '+' bzw. '-' gekennzeichnet. Damit dieser Wert berechnet wird muss das Ergebnis für Milch kg, bei einer der beiden Probemelkungen, mindestens 10kg sein.

Für die Ketomir-Klassen (gehen von 1 - 3 ) können sie wählen ob die Werte größer Klasse 1 oder 2 markiert werden können.

## <u>Verzweigungen</u>

### **Tier Lebensnummer:**

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer wechseln Sie in das Menü <u>Tiere</u> zur Ansicht Aktionen und Beobachtungen dieses Tieres.

## Übersicht



Hier findet man eine Aufstellung der Einzelkuhergebnisse für Zellzahl, Harnstoff, den Fett-Eiweiß Quotient (FEQ) und Milch kg, zu den einzelnen Probemelkungen (M Morgen- und A Abendkontrolle), der letzten 12 Monate. In Option Zellzahl finden sie den Hinweis D (Diagnosen) oder B (Beobachtungen) analog zum Tagesbericht Milch.

Treffen Sie die gewünschte Einschränkung der Anzeige, wie unter **Auswahlmöglichkeiten** beschrieben.

Drücken Sie den Button 'Aktualisieren' oder 'Laden' um die gewünschten Ergebnisse anzuzeigen.

Die automatisch eingetragenen Standardwerte können Sie unter **Einstellungen** (rechts oben) verändern.

## **Auswahlmöglichkeiten**

#### Merkmal:

Sie können die Ergebnisse für die Merkmale: Zellzahl, Harnstoff, den FEQ, Milch und Eiweiß kg abrufen.

#### **Grenzen:**

Sie können für das Merkmal Zellzahl zwei Grenzen definieren, liegen Werte darüber und darunter werden sie farbig markiert.

Für die Merkmale Harnstoff, FEQ und Milch kg können Sie einen minimalen und einen maximalen Wert definieren, Ergebnisse unter dem minimalen und Ergebnisse über den maximalen Wert werden farbig markiert.

### **Aktionen**

#### **Drucken:**

Durch Klicken auf den Link 'Drucken' erhalten Sie eine PDF-Ansicht, die sowohl gedruckt als auch als Datei gespeichert werden kann.

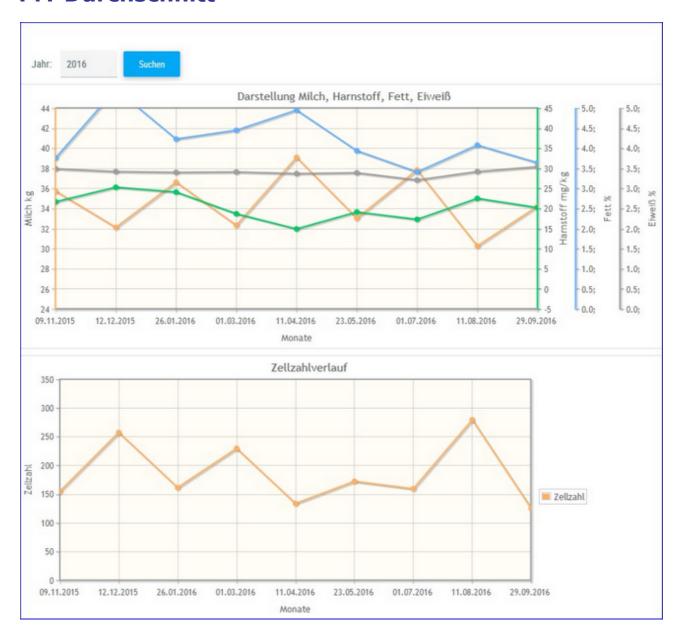
Am gedruckten Report für das Merkmal Zellzahlen werden die Werte welche die Grenze1 überschreiten mit einem '!' markiert und Ergebnisse welche über der Grenze2 liegen mit einem '!!' markiert. Bei den Reports für die Merkmale Harnstoff, FEQ und Milch kg werden Werte welche unter den min. Wert liegen mit einem '-' und die über dem max. Wert liegen mit einem '+' markiert.

## **Verzweigungen**

#### **Tier Lebensnummer:**

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer wechseln Sie in das Menü <u>Tiere</u> zur Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> dieses Tieres.

## **PM-Durchschnitt**



Hier finden Sie eine interaktive Grafik der jeweiligen Kontrolljahre, mit den einzelnen Probemelkergebnissen für Milch kg, Harnstoff, Fett % und Eiweiß %. Sowie eine Grafik mit dem Zellzahlverlauf.

## Auswahlmöglichkeiten:

#### Jahr:

Eingabe des gewünschten Kontrolljahres und Klicken auf den Button 'Suchen'.

Bei Kontakt des Mauszeigers mit einem Datenpunkt erscheinen die entsprechenden Probenergebnisse.

## **Grafik Probemelkungen**



Hier finden Sie interaktive Grafiken zu den einzelnen Probemelkungen.

## Auswahlmöglichkeiten:

#### Kontrolldatum:

Klicken auf das gewünschte Probedatum - Merfachauswahl möglich.

Aktuell trockenstehende Kühe werden in der Spalte SNR grau markiert.

Erstlaktierende Tiere werden in den Grafiken mit einem Quadrat,

folgelaktierende mit einem Punkt dargestellt.

#### Merkmal:

6 verschiedene Grafiken stehen zur Auswahl.

- Harnstoff und Eiweiß
- Eiweiß und Milch
- Fett-Eiweiß-Quotient (FEQ) und Milch
- Fett-Eiweiß-Quotient (FEQ) und Tage
- Fett und Tage
- Zellzahl

Durch Klick auf das Pfeilsymbol öffnet sich ein Drop Down Menü, hier kann nun die gewünschte Grafik ausgewählt werden.

Wenn Sie in der Tabelle auf die Zeile eines einzelnen Tieres Klicken, werden die Ergebnisse für dieses Tier, in der Grafik, durch einen roten Kreis markiert.

Bei Kontakt des Mauszeigers mit einem Datenpunkt erscheinen die entsprechenden Tierdaten.

### **Aktionen**

#### **Sortieren:**

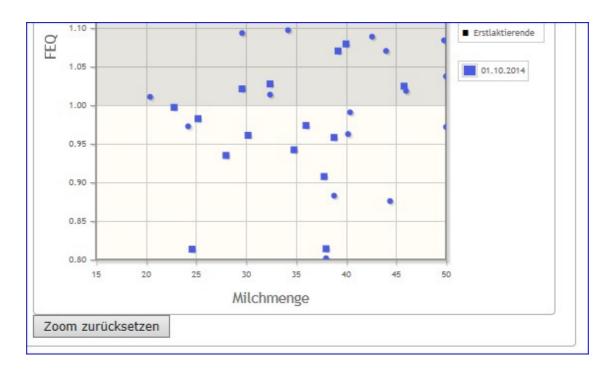
Die Tierliste kann durch einen Klick auf den Header (Spaltenüberschrift), sortiert werden.

#### **Druck der Grafik:**

Durch Klicken auf den Link 'Drucken' wird ein Druck der aktuellen Grafik direkt gestartet (keine PDF Datei).

#### Zoomen:

Markieren sie mit der Maus einen Bereich in der Grafik, dieser wird gezoomt, rückgängig durch Klick auf *Zoom zurücksetzen*.



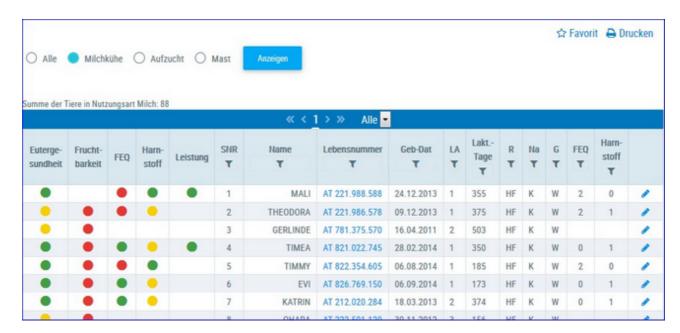
# <u>Verzweigungen</u>

Durch Klicken auf das TierinfosymbolT neben der Lebensnummer - wechseln Sie zum Menü <u>Tiere</u> zur Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> dieses Tieres.

# **Tierlisten**

Im Menüpunkt Tierlisten finden sie die <u>Tierliste Gesundheit</u>.

### **Tierliste Gesundheit**



Die Tierliste Gesundheit, gibt Ihnen einen schnellen Überblick über den Gesundheitszustand des Tierbestandes.

Dabei werden, für die Merkmale Eutergesundheit, Fruchtbarkeit, FEQ, Harnstoff und Leistung, eventuelle Auffälligkeiten nach dem Ampelsystem farblich markiert. Weiße Ampel bedeuten keine Werte vorhanden oder Tier nicht im Beobachtungszeitraum für das Merkmal (Für genaue Info siehe Menü Einstellungen Ansicht Gesundheit).

Treffen Sie die gewünschte Einschränkung der Tierliste, wie unter **Auswahlmöglichkeiten** beschrieben.

Drücken Sie den Button 'anzeigen' um die gewünschte Tierliste anzuzeigen.

## <u>Auswahlmöglichkeiten</u>

Damit Sie eine Tierliste erstellen können, ist es notwendig zuerst eine Nutzungsgruppe auszuwählen.

#### **Nutzungsgruppen:**

Ausgewählt werden kann zwischen: *Alle, Milchkühe, Aufzucht und Mast*. Wenn Sie eine Nutzungsgruppe auswählen wird die Tierliste auf diese eingeschränkt. Standardmäßig wird die Nutzungsgruppe *Milchkühe* angezeigt.

## <u>Verzweigungen</u>

## **Tier Lebensnummer:**

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer wechseln Sie ins Menü <u>Tiere</u> zur Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> dieses Tieres.

### **Tiere**

In das Menü TIERE gelangen Sie nur durch Klicken auf eine blau geschriebene Lebensnummer in den anderen Ansichten oder über die Ansicht Tier Suche.

Im Menü TIERE kann man durch Klicken auf die Blätterpfeile zwischen den Tieren der ausgewählten Ansicht wechseln. Beim Klick auf das Auswahl öffnen Symbol öffnet sich eine Auswahltabelle Aller Tiere der vorher ausgewählten Ansicht, hier kann man über Eingabe der Stallnummer, Name oder Lebensnummer nach Tieren suchen.

In diesen Modul finden Sie Informationen über die Laktationen der einzelnen Tiere. Hier finden Sie für jede Kontrollkuh eine zeitlich geordnete Aufstellung aller Aktionen und Beobachtungen.

Das Menü TIERE ist in folgende Ansichten gegliedert:

- Tier Suche
- <u>Laktationen</u>
  <u>Einzelkontrollergebnisse</u>
- Aktionen und Beobachtungen

## **Tier Suche**



Über diese Ansicht gelangen sie direkt in das Menü <u>Tiere</u> ohne zuvor auf eine Lebensnummer in eine der anderen Ansichten oder Auswertungen zu klicken.

Tier Suche zeigt ihnen ihren aktuellen Tierbestand. Sie können nach Stallnummer, Namen oder Lebensnummer suchen, bzw. die Liste nach diesen Merkmalen sortieren.

## <u>Verzweigungen</u>

#### **Tier Lebensnummer:**

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer wechseln sie zur Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen.</u>

## Laktationen



Hier werden für Kühe, welche unter Milchleistungskontrolle stehen, folgende Informationen angezeigt:

- Durchschnittsleistung
- Lebensleistung
- Zuchtwerte
- Einsatzleistung
- Jahresleistung
- Melkbarkeit
- Exterieur
- Prämierungen

Für die einzelnen Laktationen:

- Standardleistung
- Gesamt- bzw. Teilleistung

Gesamt- bzw. Teilleistung, welche eine Alpperiode beinhalten, werden mit dem Alpungskennzeichen A gekennzeichnet.

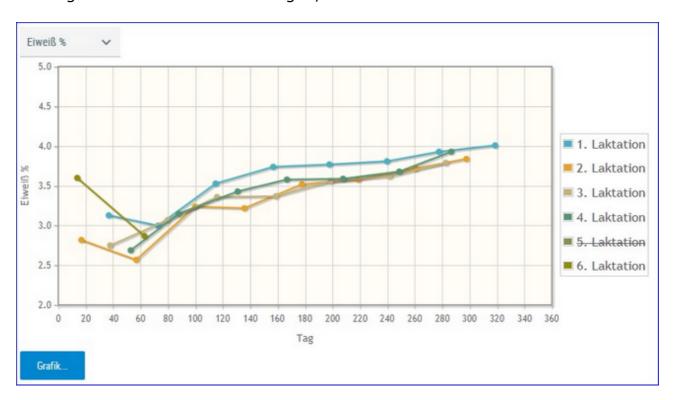
## **Verzweigungen**

#### Laktationen:

Durch Klicken auf ein Kalbedatum wechseln Sie in die Ansicht Einzelkontrollergebnisse, der gewählten Laktation.

#### **Grafik:**

Durch Klicken auf den Button 'Grafik' öffnet sich eine interaktive Grafik mit den Ergebnissen der Probemelkungen, der einzelnen Laktationen.



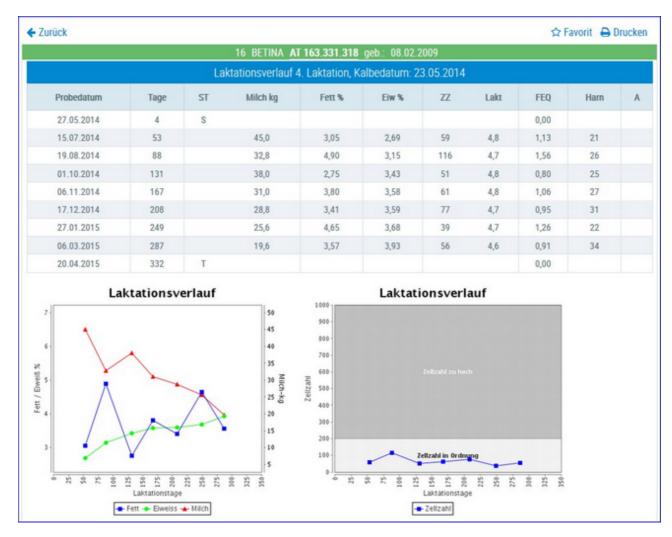
Wählen Sie über das Drop Down Menü die Art der Grafik: Fett%, Eiweiß%, Milch kg oder Zellzahl

Sie können die einzelnen Laktationen ab- oder anwählen, Klick auf die jeweilige Laktationsnummer (rechts).

Bei Kontakt des Mauszeigers mit einem Datenpunkt erscheinen die entsprechenden Ergebnisse der Probemelkung.

Schließen Sie die Grafik durch erneuten Klick auf 'Grafik'.

## Einzelkontrollergebnisse



In diese Ansicht gelangen Sie nur durch Klicken auf ein Kalbedatum in der Ansicht <u>Laktationen</u>.

Hier werden, für die ausgewählte Laktation, alle Ergebnisse der Probemelkungen dargestellt. Das sind der Laktaionstag (Tage), der Status (ST), Milch kg, Fett %, Eieweiß %, Zellzahl (ZZ), Laktose % (Lakt.), Fett-Eiweiß-Quotient (FEQ), Harnstoff (Harn) und der Information ob eine Alpung stattgefunden hat (A).

Die Grafiken zeigen die Veränderung der Ergebnisse, während der Laktation, für:

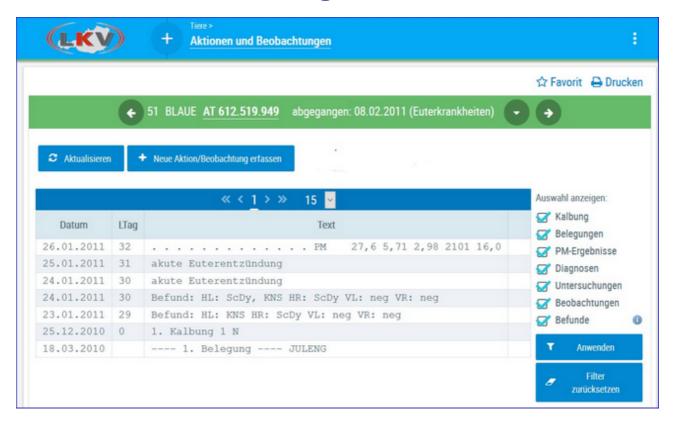
- Fett %
- Eiweiß %
- Milch kg
- Zellzahl

## **Aktionen**

## Zurück:

Durch Klicken auf den Link 'Zurück' gelangen Sie wieder in die Ansicht Laktationen.

## **Aktionen und Beobachtungen**

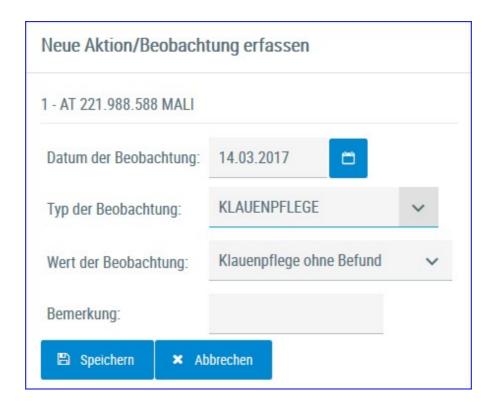


Hier sind alle Aktionen und Beobachtungen wie z.B.: Belegungen, Kalbungen, Probemelkungen inklusive Ergebnisse, Trächtigkeitsuntersuchungen usw., beginnend ab der 1. Belegung und zeitlich geordnet, dargestellt. In dieser Darstellung werden auch die Diagnosen, welche im Rahmen des Gesundheitsmonitoringprojektes GMON erfasst werden, die bakteriologischen Befunde, sowie die Anmerkungen aus der Milchprüfung angezeigt.

### Aktionen

### Neue Beobachtung erfassen:

Durch Klicken auf 'Neue Aktion/Beobachtung erfassen...' öffnet sich ein Popup Fenster. Hier können Sie nun Beobachtungen und bereits durchgeführte Aktionen eintragen.



- Eingabe des Datums, am besten über die Kalenderfunktion Klicken auf das Kalendersymbol.
- Über das Drop-Down Menü Auswahl des Typs und des Wertes der Beobachtung.
- Eingabe von zusätzliche Bemerkungen.

Durch Klicken auf den Button 'Speichern' wir die Eingabe gespeichert, durch Klicken auf den Button 'Abbrechen' wird die Aktion abgebrochen.

Selbst erfasste Aktionen und Beobachtungen können durch Klicken auf das Papierkorb Symbol wieder gelöscht werden.

### Einschränken der Anzeige:

Wenn Sie einzelne Aktionen oder Beobachtungen an-/abwählen und anschließend auf 'Anwenden' klicken wird die Anzeige eingeschränkt. Sie können eine oder auch mehrere Einschränkungen treffen, durch Klicken auf 'Filter zurücksetzen' werden die getroffenen Einschränkungen wieder aufgehoben.

## **Aktionslisten**

## Übersicht

In dieser Ansicht können Sie verschiedene Aktionslisten erstellen.

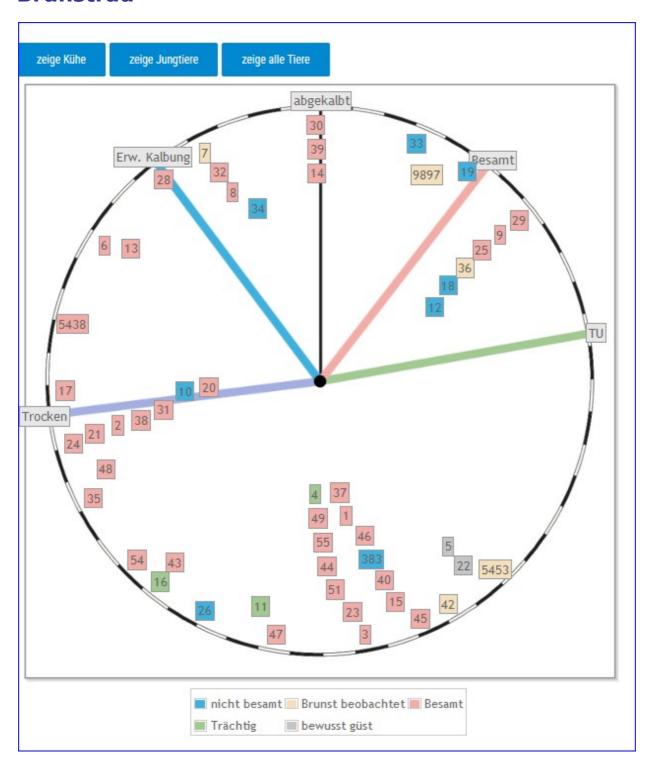
Treffen Sie die gewünschte Einschränkung der Aktionsliste, wie unter **Auswahlmöglichkeiten** beschrieben.

Drücken Sie den Button 'anzeigen' um die Aktionsliste anzuzeigen.

Durch Klicken auf die verschiedenen Symbole am rechten Tabellenrand, werden Pop-up Fenster geöffnet in denen Sie die gewünschten Aktionen durchführen können.

Diverse Einschränkungen für Besamungen, Trächtigkeitsuntersuchungen, Trockenstellen und Kalbungen, können im Menüpunkt <u>Einstellungen</u> in der Ansicht <u>Aktionsliste</u>, festgelegt werden.

## **Brunstrad**



Im Brunstrad sehen sie den aktuellen Status der Kühe oder Jungtiere, sowie den zeitlichen Abstand zu oder vor einem Ereignis. Der Kreis stellt dabei ein Jahr da (365 Tage). Die Tiere werden mit ihrer Stallnummer oder den 4 großen Ziffern der Ohrmarken identifiziert - jedes Tier wird als eigenes Kästchen dargestellt. Wenn man über die jeweiligen Kästchen fährt (Mouseover) erhält man genaue Informationen zum Tier. Mit jedem neuen Status wechseln die Tiere-Kästchen die Farbe. Der Stichtag für die erste

Besamung nach einer Kalbung, die Trächtigkeitskontrolle und das Trockenstellen können im Menüpunkt <u>Einstellungen</u> in der Ansicht <u>Aktionsliste</u>, festgelegt werden.

**Mögliche Status sind:** nicht besamt, Brunst beobachtet, Besamt, Trächtig, Trocken und bewusst güst (Tier wird nicht mehr belegt)

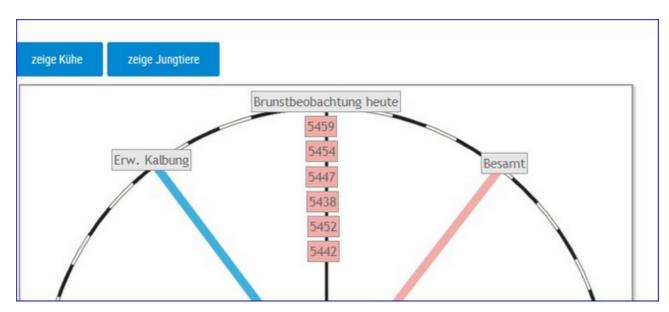
**Mögliche Ereignisse:** abgekalbt, Besamt, Trächtigkeitsuntersuchung TU, Trocken, erwartete Kalbung, Brunst

#### Brunstrad für Kühe:

Kühe beginnen mit dem Kalbetag **abgekalbt** zu laufen (Laktationstag). Wird eine Brunst beobachtet wechselt Tier die Farbe. Sobald eine Kuh besamt wird springt es auf Linie **Besamt**. Dann wandert es jeden Tag weiter (Trächtigkeitstag), oder springt bei einer erneuten Besamung zurück auf **Besamt**. Sobald es die Line **TU** überschreitet sollte eine Trächtigkeitsuntersuchung durchgeführt werden. Ist diese positiv wechselt Kästchen die Farbe, wenn nicht wechselt Status auf nicht besamt und Tier springt auf den entsprechenden Laktationstag. Sobald Linie **Trocken** (Trockenstelltag) überschritten wird, sollte Tier trocken gestellt werden, wird dies protokolliert wechselt das Tier wieder die Farbe. Die Linie **Erw. Kalbung** markiert den Sollkalbetag (Standardwert 285 Trächtigkeitstag). Sobald Tier dann tatsächlich kalbt springt Tier wieder auf **abgekalbt**.

### **Brunstrad für Jungtiere:**

Jungtiere gelangen ab den definierten Erstbelegalter in Brunstrad - dieses liegt standardmäßig beim 450. Lebenstag diese Wert kann aber unter Einstellungen Aktionsliste geändert werden. Jungtiere mit Brunstbeobachtung beginnen ab **Brunstbeobachtung heute** zu laufen (Tage), bereits belegte Jungtiere ab **Besamt**. Weitere Ablauf ist analog zum Brunstrad für Kühe.



### Zeige alle Tiere:

Gibt Brunstrad für Kühe und Jungtiere gleichzeitig wieder.

## **Verzweigungen**

#### Tier:

Durch Klicken auf ein Tier-Kästchen wechseln Sie in den Menüpunkt <u>Tiere</u> zur Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> dieses Tieres.

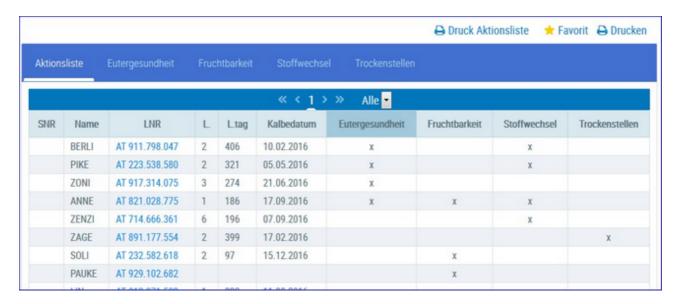
## **Aktionen**

#### Filtern:

Durch Klick auf 'zeige Kühe' oder 'zeige Jungtiere' werden nur diese im Brunstrad dargestellt - standardmäßig werden die Kühe angezeigt.

Durch Klick auf einen Status in der Legende unter dem Brunstrad werden Tiere mit diesem Status ausgeblendet.

### **Aktionsliste Gesundheit**



Auf der Aktionsliste werden die Kühe angezeigt, die in mind. einem der unten genannten Bereichen ein Problem haben.

Wechseln Sie zwischen den einzelnen Bereichen indem Sie auf den Karteireiter klicken.

#### **Bereich Eutergesundheit:**

Auf der Aktionsliste Eutergesundheit werden die Kühe angezeigt, die im Bereich Eutergesundheit ein Problem haben:

- Die Kuh überschreitet in der aktuellen Probemelkung die eingestellte Zellzahlgrenze (Empfehlung: 300 000)
- Kühe mit einer Mastitisdiagnose im eingestellten Zeitraum (Empfehlung 6 Monate)

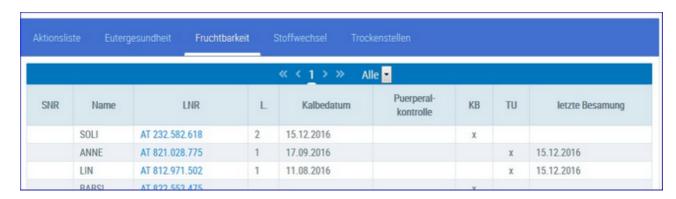


#### **Bereich Fruchtbarkeit:**

Auf der Aktionsliste Fruchtbarkeit werden die Kühe angezeigt, die im Bereich Fruchtbarkeit ein Problem haben:

- Tiere zur Trächtigkeitskontrolle im eingestellten Zeitraum (Empfehlung: 35 bis 100 Tage nach Belegung)
- Tiere zur Erstbesamung im eingestellten Zeitraum (Empfehlung 21 bis 200 Tage nach Kalbung)
- Jungrinder zur Besamung ab eingestelltem Tag (Empfehlung 450 Tage)
- Tiere zur Puerperalkontrolle im eingestellten Zeitraum (Empfehlung 20 bis 47 Tage nach Kalbung)

Tiere, werden als tragend gewertet, wenn nach mind. 100 Tagen keine Besamung mehr gemeldet wurde oder ein positives TU-Ergebnis vorliegt.



#### **Bereich Stoffwechsel:**

Auf der Aktionsliste Stoffwechsel werden die Kühe angezeigt, die im Bereich Stoffwechsel ein Problem haben:

- FEQ >1,5 bei Laktationstag 5 bis 100 (Empfehlung FEQ: 1,5)
- FEQ >1,0 bei Laktationstag 5 bis 300 (Empfehlung FEQ: 1,0)

#### Harnstoffklasse:

- Eiweiß unter 2,4
- Eiweiß zwischen 2,4 und 3,2 und Harnstoff zwischen 0 und 15
- Eiweiß zwischen 2,4 und 3,2 und Harnstoff >= 30
- Eiweiß zwischen 3,2 und 3,8 und Harnstoff >= 45
- Eiweiß zwischen 3,8 und 5,0 und Harnstoff zwischen 0 und 15
- Eiweiß zwischen 3,8 und 5,0 und Harnstoff >= 30
- Eiweiß > 5,0

### Empfehlung:

• Eiweiß: Zwischen 3,2 % und 4,0 %

Harnstoff: Zwischen 15 und 30

Tiere mit einer Stoffwechseldiagnose im eingestellten Zeitraum.

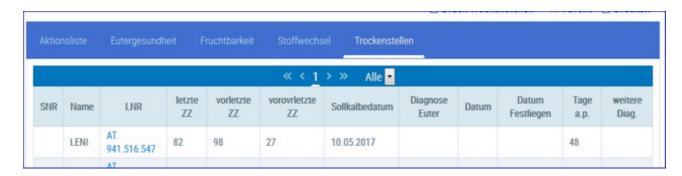


#### **Bereich Trockenstellen:**

Auf der Aktionsliste Trockenstellen werden die Kühe angezeigt, die trocken zu stellen sind. Es werden nur Tiere mit einem Sollkalbedatum bis 330 Tage nach der letzten Belegung berücksichtigt.

### Empfehlung:

Optimaler Zeitpunkt zu Trockenstellen: 60 bis 21 Tage vor dem errechnetem Sollkalbedatum



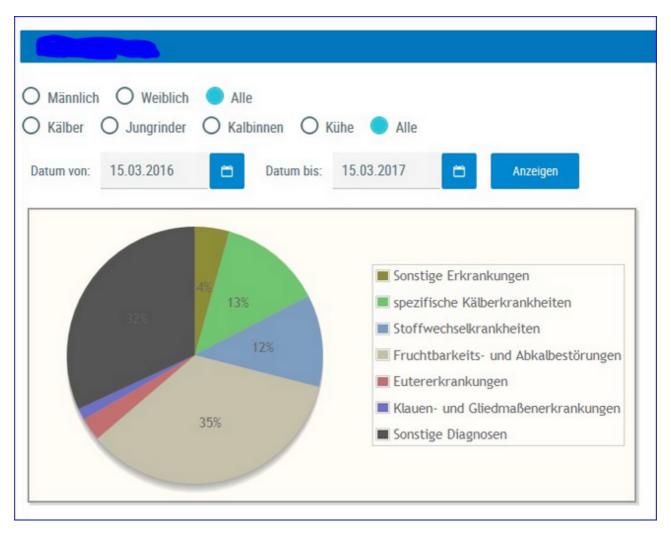
# **Tiergesundheit Herde**

Hier finden Sie Grafiken und tabellarische Auswertungen. Erstellt werden diese aus den erfassten Diagnosen. Sie können hier auch Diagnosen erfassen.

## Wählen Sie zwischen den Ansichten:

- <u>Diagnosen aktuell</u>
- <u>Diagnosenverlauf</u>

## Diagnosen aktuell



Hier finden Sie eine grafische Auswertung, sowie eine detaillierte Auflistung aller erfassten Diagnosen.

Standardmäßig sehen Sie eine Übersicht aller Diagnosen der letzten 12 Monate - Sie können dies Anzeige jedoch verändern.

Treffen Sie die gewünschte Einschränkung der Diagnosenübersicht, wie unter **Auswahlmöglichkeiten** beschrieben.

Drücken Sie den Button 'anzeigen' um die gewünschte Übersicht anzuzeigen.

## <u>Auswahlmöglichkeiten</u>

#### **Geschlecht:**

Wählen Sie zwischen: Männlich, Weiblich oder Alle

#### **Nutzungsgruppen:**

Ausgewählt werden kann zwischen: Kälber, Jungrinder, Kalbinnen, Kühe oder

#### Alle

#### **Datum von: - Datum bis:**

Die Diagnosen, des dadurch gebildeten Zeitraumes, werden angezeigt.

Verwenden Sie zur einfacheren Datumseingabe das Kalendersymbol



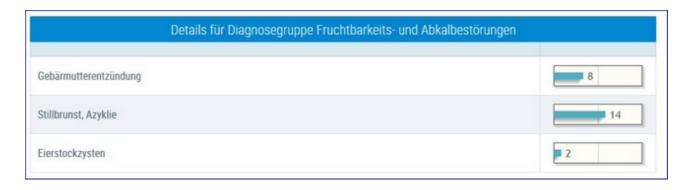
Im oberen Teil der Ansicht sehen Sie ein Tortendiagramm erstellt aus den Diagnosen. Im Diagramm finden Sie die prozentuale Verteilung der im Zeitraum erfassten Diagnosen, Einzeldiagnosen werden dabei zu einer Gruppe (siehe Legende Grafik) zusammengefasst .

Im unteren Teil finden Sie die Tabelle **Diagnosegruppe** mit einer genaue Aufschlüsselung der Diagnosen. Angezeigt werden die Anzahl an Diagnosen und die Anzahl von Tieren je Diagnosegruppe.

Diagnosegruppen						
Gruppe	Anzahl	Tiere				
Sonstige Erkrankungen	3	3				
spezifische Kälberkrankheiten	9	9				
Stoffwechselkrankheiten	8	5				
Fruchtbarkeits- und Abkalbestörungen	24	16				
Eutererkrankungen	2	2				
Klauen- und Gliedmaßenerkrankungen	1	1				
Sonstige Diagnosen	22	22				

### Details für Diagnosegruppe anzeigen:

Klicken Sie auf eine Gruppenzeile oder das entsprechende Segment in der Tortengrafik - die Details werden angezeigt.



Sie sehen nun die Anzahl aufgeschlüsselt nach gestellten Diagnosen.

## Tiere mit Diagnosen einer Gruppe anzeigen:

Durch Klick auf die Anzahl von Tieren in der Spalte 'Tiere', in der Tabelle Diagnosengruppe, öffnet sich eine Liste der betroffenen Tiere.

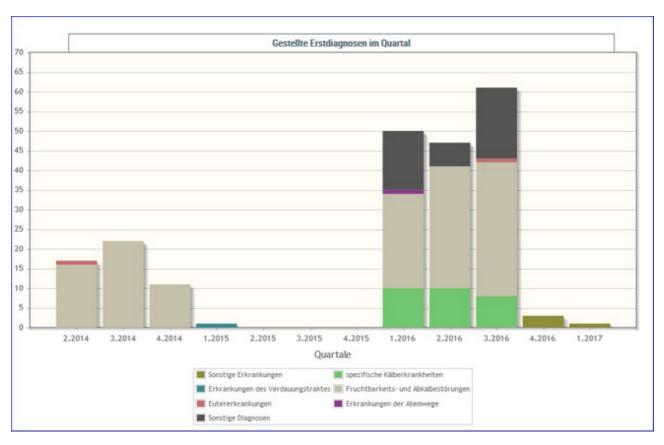


Hier finden Sie neben der Tierdaten, das Datum die Bezeichnung und den Code der Diagnose.

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer wechseln Sie in den Menüpunkt <u>Tiere</u> zur Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> dieses Tieres.

Sie können diese Liste, wie gewohnt, filtern und sortieren.

# Diagnosenverlauf



Hier wird die Anzahl der gestellten Erstdiagnosen je Quartal, farblich gekennzeichnet nach Daiagnosengruppen, grafisch dargestellt.

Durch Klick auf eine Diagnosegruppe wir die Anzahl der Diagnosen dieser Gruppe angezeigt.

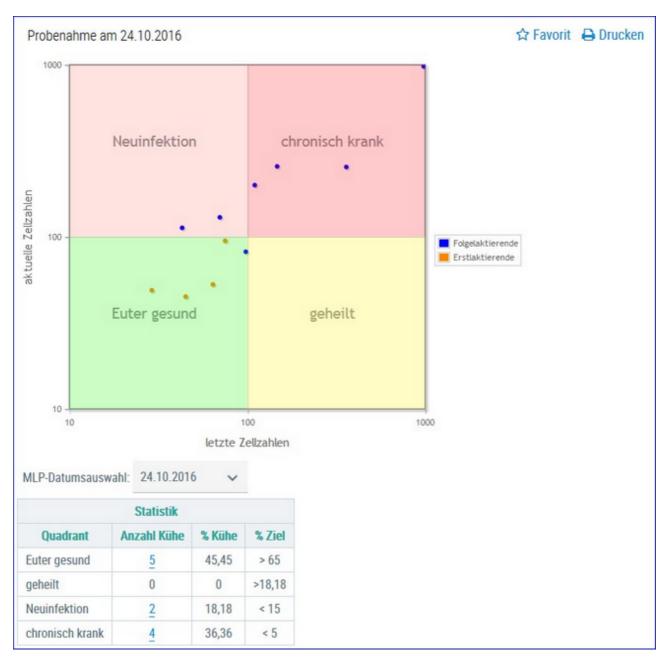
# **Eutergesundheit**

### Wählen Sie zwischen den Ansichten:

- Infektionsgeschehen Laktation
- Infektionsgeschehen Trockenphase
- <u>Transmissionsverlauf</u>
- Zellklassenverlauf
- Entwicklung Eutergesundheit
- <u>Diagnosenvergleich Herde/Population</u>
- <u>Euterbedingete Abgänge</u>

# Infektionsgeschehen

## **Infektionsgeschehen Laktation**



In der **Grafik** finden Sie alle Kühe, nach ihren Ergebnissen für **Zellzahl** der letzten Probemelkungen, in 4 Gruppen eingeteilt.

- Euter gesund aktuelles und letztes Ergebnis unter 100.000
- Neuinfektion aktuelles Ergebnis über 100.000 und letztes darunter
- geheilt aktuelles Ergebnis unter 100.000 und letztes darüber
- chronisch krank aktuelles und letztes Ergebnis über 100.000

Bei Kontakt des Mauszeigers mit einem Datenpunkt erscheinen die entsprechenden Tierdaten.

In der Tabelle **Statistik** sehen Sie wieviele ihrer Kühe sich in den einzelnen Gruppen befinden. Sie sehen die Anzahl absolut und relativ (%), sowie den optimal zu erreichenden Wert für jede Gruppe.

Wenn Sie auf die Anzahl Kühe einer Gruppe klicken, gelangen Sie in das Modul Tier in die Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> - hier können Sie nun zwischen den Tieren dieser Gruppe blättern.

## Auswahlmöglichkeiten:

#### Kontrolldatum:

Wählen Sie, über das Drop Down Menu, das gewünschte Probedatum.

## **Infektionsgeschehen Trockenphase**

Hier finden Sie die Ergebnisse für alle Ihre aktuelle Kühe, analog dargestellt wie in der Ansicht <u>'Infektionsgeschehen Laktation'.</u>

Die Darstellung ergibt sich aus den Ergebnissen für Zellzahl aus der letzen Probemelkung vor dem Trockenstellen 'letzte Zellzahl' und der ersten Kontrolle nach der Kalbung 'aktuelle Zellzahl'.

## **Transmissionsverlauf**



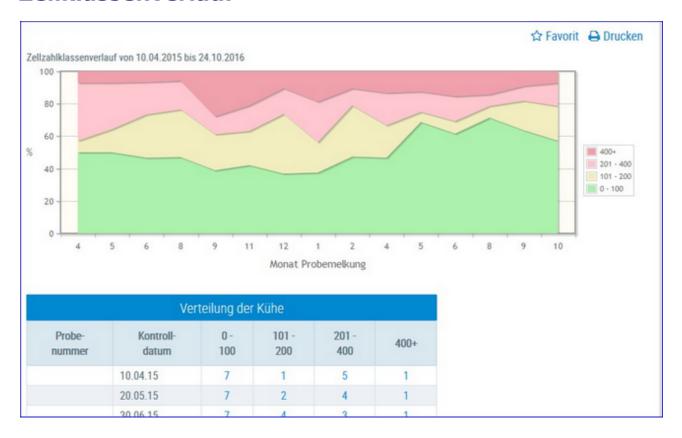
Hier sehen Sie eine Schichtgrafik mit der prozentualen Verteilung der Kühe je Gruppe, im Zeitverlauf.

Verteilung der Kühe							
Probe- nummer	Kontroll- datum	Euter gesund	Geheilt	Neu- infektion	Chronisch krank		
	10.04.15	4	3	1	6		
	20.05.15	5	0	2	3		
	30.06.15	5	1	1	5		
	10.00.15	_			_		

In der Tabelle 'Verteilung der Kühe' finden Sie, für die einzelnen Probemelkungen der letzten 24 Monate, die absolute Anzahl von Kühen je Gruppe.

Wenn Sie auf die Anzahl Kühe einer Gruppe klicken, gelangen Sie in den Menüpunkt <u>Tiere</u> in die Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> - hier können Sie nun zwischen den Tieren dieser Gruppe blättern.

## Zellklassenverlauf

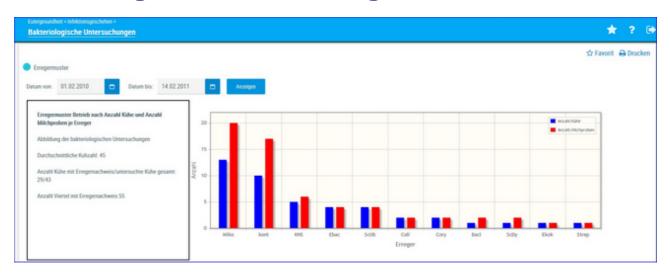


Hier sehen Sie eine Schichtgrafik mit der prozentualen Verteilung der Kühe je Zellzahlklasse, im Zeitverlauf.

In der Tabelle 'Verteilung der Kühe' finden Sie, für die einzelnen Probemelkungen der letzten 24 Monate, die absolute Anzahl von Kühen je Gruppe.

Wenn Sie auf die Anzahl Kühe einer Gruppe klicken, gelangen Sie in den Menüpunkt <u>Tiere</u> in die Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> - hier können Sie nun zwischen den Tieren dieser Gruppe blättern.

# **Bakteriologische Untersuchung**



Hier wird das Erregermuster der Untersuchungen dargestellt. Diese bakteriologischen Befunde werden auch unter <u>Aktionen und Beobachtungen</u> beim Tier angezeigt.

## **Entwicklung Eutergesundheit**



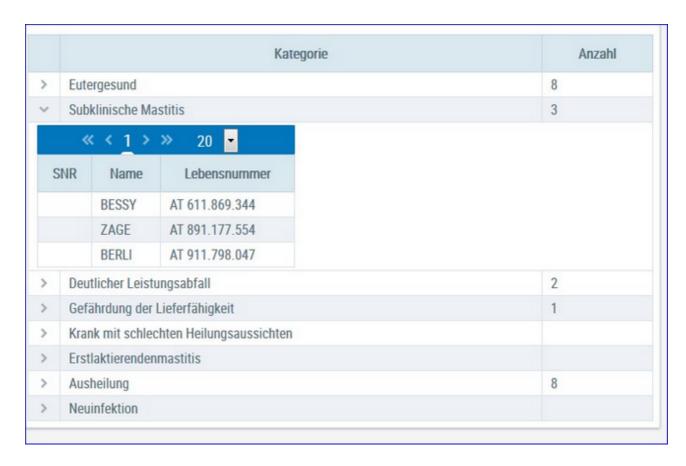
In der Grafik finden Sie den Verlauf der Durchschnittsergebnisse für Zellzahl (in 1.000) aus den letzten Probmelkungen, getrennt nach Kühen und Erstlaktierenden.

Darüber finden Sie die Ergebnisse aus der aktuellen Probenahme - Anzahl Tiere und der Durchschnittswert für ZZ in 1.000 - daneben den Zielwert (100.000 für Erstlaktierende und 100.000 für Kühe).

Mastitissituation auf dem Betrieb								
Kennzahl	Bedeutung	Anzahl	Betrieb	Ideal				
I. Einteilung der Herde in Zellzahl-Klassen (ZZ) aktue	elle MLP							
Tiere mit ZZ ≤ 100	Eutergesund	8	57.1 %	> 75.0 %				
Tiere mit ZZ > 100	Subklinische Mastitis	3	21.4 %	< 25.0 %				
Tiere mit ZZ > 200	Deutlicher Leistungsabfall	2	14.3 %	< 25.0 %				
Tiere mit ZZ > 400	Gefährdung der Lieferfähigkeit	1	7.1 %	< 8.0 %				
II. Chronische Erkrankungen								
Tiere mit ZZ > 700 in den letzten 3 MLPs	Krank mit schlechten Heilungsaussichten	0	0.0 %	< 2.0 %				
III. Erstlaktierende (gleitendes Jahresmittel) 7 Erstlak	tierende							
Euterkrank abkalbende Erstlaktierende (1. MLP > 100) pro Jahr	Erstlaktierendenmastitis	0	0.0 %	< 15.0 %				
IV. Trockenperiode (gleitendes Jahresmittel) 15 Kühe								
Tiere mit ZZ ≤ 100 in der 1. MLP nach Abkalbung von allen Tieren > 100 zum Trockenstellen	Ausheilung	8	66.7 %	< 15.0 %				
Tiere mit ZZ > 100 in der 1. MLP nach Abkalbung von allen Tieren ≤ 100 zum Trockenstellen	Neuinfektion	0	0.0 %	< 15.0 %				

In der Tabelle finden Sie nun einige wichtige Kennzahlen mit ihrer Bedeutung, der Anzahl absolut und relativ (% Betrieb) sowie den Idealwert (%) für jede Kennzahl.

Wenn Sie auf die Anzahl Kühe einer Gruppe klicken, gelangen Sie in das Modul Tier in die Ansicht Aktionen und Beobachtungen - hier können Sie nun zwischen den Tieren dieser Gruppe blättern. Sie können die Tiere diese Gruppen auch durch Klick auf das Feld **interessante Tiere** (über der Grafik) erreichen.

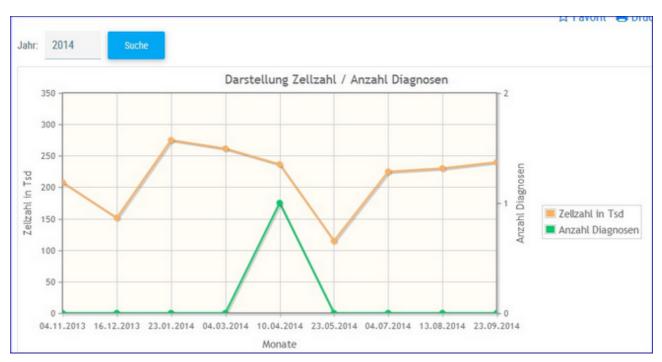


## Auswahlmöglichkeiten:

### **Kontrolldatum:**

Wählen Sie, über das Drop Down Menu, das gewünschte Probedatum.

# **Diagnoseverlauf**



Hier wir die Durchschnittliche Zellzahl sowie die Anzahl der Diagnosen der einzelnen Probemelkungen im Kontrolljahr dargestellt.

Wählen sie das Kontrolljahr über **Jahr** und **Suche**. Mouseovereffekt der einzelnen Datenpunkte liefert genaue Informationen.

## **Diagnosenvergleich Herde/Population**



Es werden die Anteile der Diagnosen (Anteil Erstdiagnosen bezogen auf die durchschnittliche Kuhzahl)

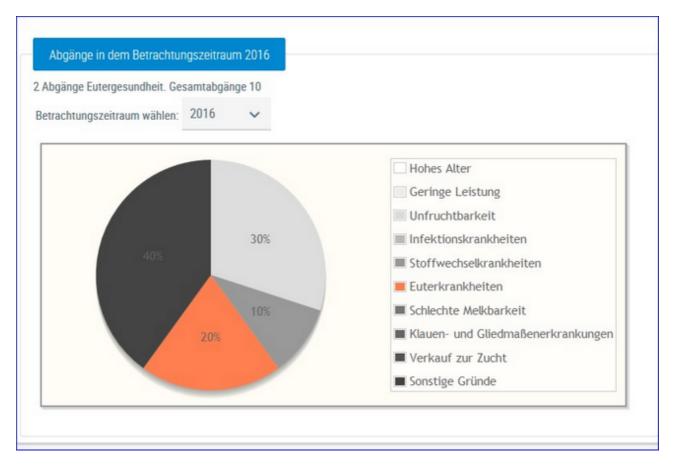
im Bereich Eutergesundheit vom Betrieb im ausgewählten Zeitraum im Vergleich zur Population dargestellt und bewertet.

Empfohlener Zeitraum: 6 Monate

### <u>Diagnosen im Bereich Eutergesundheit:</u>

- akute Euterentzündung
- chronische Euterentzündung
- Erkrankung der Euter- und Zitzenhaut
- Euterödem
- Anderer Eutererkrankungen

## **Euterbedingte Abgänge**



Hier werden die Abgänge der Kühe je Kontrolljahr in einem Tortendiagramm dargestellt. Im Diagramm sehen Sie die prozentuale Verteilung nach Abgangsursache. Euterbedingte Abgänge werden im Diagramm farbig gekennzeichnet.

Wählen Sie das gewünschte Kontrolljahr mittels Drop-Down-Menü.

## **Fruchtbarkeit**

Hier finden Sie Grafiken und tabellarische Auswertungen zum Thema Fruchtbarkeit.

### Wählen Sie zwischen den Ansichten:

• Kennzahlen

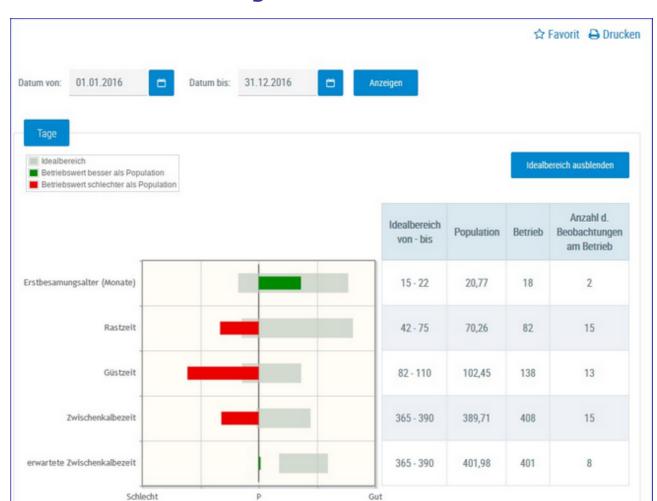
FB-Kennzahlen in Tagen FB-Indexkennzahlen Zwischenbesamungszeit

- <u>Diagnosevergleich Herde/Population</u>
- 21 Tage Plan
- Besamungsticker
- Fruchtbarkeitsbedingte Abgänge

# Kennzahlen

Der Menüpunkt Kennzahlen Fruchtbarkeit gliedert sich in 3 Ansichten.

- Fruchtbarkeit Kennzahlen in Tagen
- Fruchtbarkeit Indexkennzahlen
- Zwischenbesamungszeit



## FB-Kennzahlen in Tagen

Hier werden Kennzahlen (in Tagen), aus dem Bereich Fruchtbarkeit, im ausgewählten Zeitraum im Vergleich zur Population berechnet und bewertet.

Dargestellt wird der Idealbereich, das Populationsmittel, das Betriebsmittel sowie die Anzahl der Beobachtungen dieser Kennzahl am Betrieb im definierten Zeitraum. Der empfohlene Beobachtungszeitraum liegt bei 6 Monaten, der Zeitraum kann aber frei gewählt werden. Durch Klick auf den Button 'Idealbereich Ausblenden' wird dieser aus der Grafik ausgeblendet.

#### Definiton der Kennzahlen:

#### **Erstbesamungsalter:**

Zeitraum vom Geburtsdatum bis zur ersten Besamung

#### Rastzeit:

Zeitraum von der Kalbung bis zur 1. Besamung

#### Güstzeit:

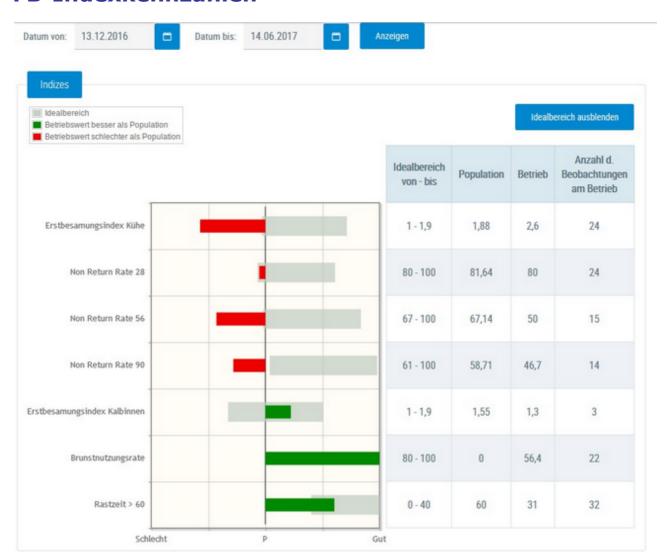
Zwischentragezeit, Zeitraum von der Kalbung bis zum 1. Trächtigkeitstag

## **Zwischenkalbezeit:**

Zeitraum zwischen zwei aufeinanderfolgenden Abkalbungen

## **Erwartete Zwischenkalbezeit:**

Güstzeit (Zwischentragezeit) + rassespezifische Trächtigkeitsdauer



### FB-Indexkennzahlen

Auf Herdenebene werden Kennzahlen (Indizes) im Bereich Fruchtbarkeit im ausgewählten Zeitraum im Vergleich zur Population berechnet und bewertet.

Dargestellt wird der Idealbereich, das Populationsmittel, das Betriebsmittel sowie die Anzahl der Beobachtungen am Betrieb im definierten Zeitraum. Der empfohlene Beobachtungszeitraum liegt bei 6 Monaten, der Zeitraum kann aber frei gewählt werden. Durch Klick auf den Button 'Idealbereich Ausblenden' wird dieser aus der Grafik ausgeblendet.

#### Definiton der Kennzahlen:

#### Erstbesamungsindex Kühe:

Anzahl aller Besamungen von Kühen / Anzahl tragender Kühe Kennzeichnet den Gesamtaufwand an Besamungen für eine Trächtigkeit von Kühen.

#### Non Return Rate 28:

Anteil der Kühe welche nach 28 Tagen nicht erneut besamt wurden

#### Non Return Rate 56:

Anteil der Kühe welche nach 56 Tagen nicht erneut besamt wurden

#### Non Return Rate 90:

Anteil der Kühe welche nach 90 Tagen nicht erneut besamt wurden

#### **Erstbesamungsindex Kalbinnen:**

Anzahl aller Besamungen von Kalbinnen / Anzahl tragender Kalbinnen Kennzeichnet den Gesamtaufwand an Besamungen für eine Trächtigkeit von Kalbinnen.

#### **Brunstnutzungsrate:**

Anteil der belegten Kühe (in den ersten 70 Laktationstagen) an allen Kühen am Betrieb (Kuh muss am Betrieb gekalbt und mindesten 70 Laktationstage dort verbracht haben).

#### Rastzeit > 60 Tage:

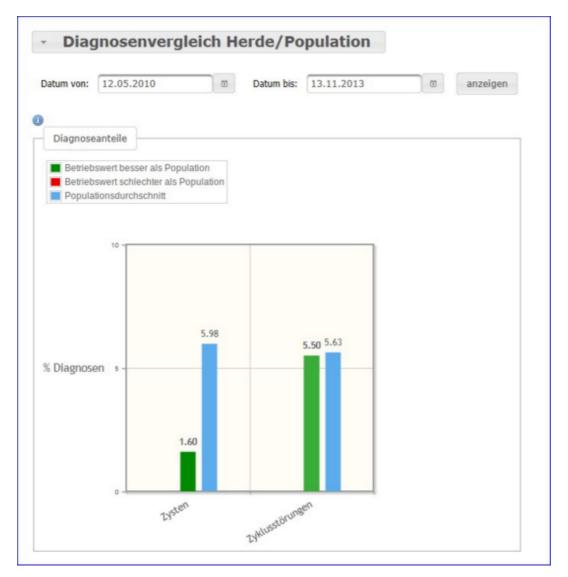
Anteil der Kühe mit einer Rastzeit die höher als 60 Tage ist (nur Erstbesamungen).

# Zwischenbesamungszeit



Hier finden Sie Informationen zur Zwischenbesamungszeit = Abstand zwischen 2 Besamungen.

# **Diagnosevergleich Herde/Population**



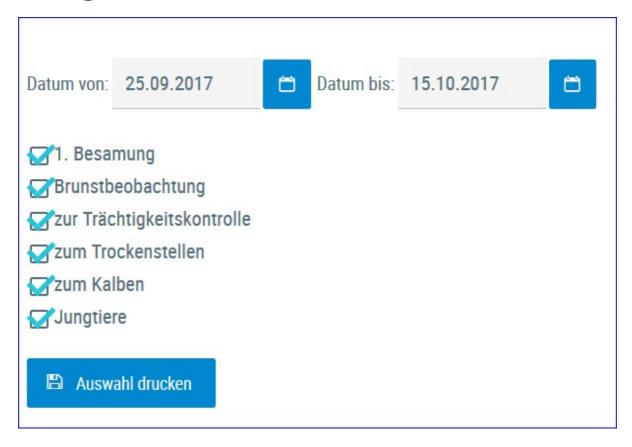
Es werden die Anteile der Diagnosen (Anteil Erstdiagnosen bezogen auf die durchschnittliche Kuhzahl) im Bereich Fruchtbarkeit vom Betrieb im ausgewählten Zeitraum im Vergleich zur Population dargestellt und bewertet.

Empfohlener Zeitraum: 6 Monate

### Diagnosen im Bereich Fruchtbarkeit:

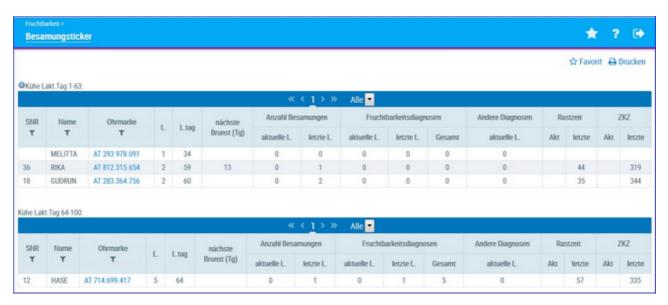
- Scheidenvorfall
- Zysten
- Zyklusstörungen

## 21 Tage Plan



Hier können sie die <u>Aktionslisten</u> zum Thema Fruchtbarkeit gesammelt ausdrucken. Als Zeitraum werden die nächsten 21 Tage vorgeschlagen - dieser kann aber über die Kalender geändert werden. Wählen sie die gewünschten Listen und klicken sie auf 'Auswahl drucken'

## Besamungsticker



Diese Ansicht fasst die wichtigsten Informationen zur Fruchtbarkeit der Kühe zusammen. Die Kühe werden nach ihrem Laktationstag in 3 Gruppen (1-63, 64-100 und über 100) eingeteilt. Angezeigt werden die Tage bis zur nächsten Brunst - errechnet aus gespeicherten Brunstbeobachtungen, die Anzahl von gespeicherten Besamungen für die aktuelle und die letzte Laktation. Die Anzahl an registrierten Fruchtbarkeitsdiagnosen aus der aktuellen, der letzten und allen Laktationen. Die Anzahl anderer Diagnosen, sowie die aktuelle Rastund die Zwischenkalbezeit bzw. den Wert aus der vorhergehenden Laktation.

## Fruchtbarkeitsbedingte Abgänge



Hier werden die Abgänge der Kühe je Kontrolljahr in einem Tortendiagramm dargestellt. Im Diagramm sehen Sie die prozentuale Verteilung nach Abgangsursache. Fruchtbarkeitsbedingte Abgänge werden im Diagramm farbig gekennzeichnet.

Wählen Sie das gewünschte Kontrolljahr mittels Drop-Down-Menü.

## **Stoffwechsel**

Hier finden Sie Grafiken und tabellarische Auswertungen zum Thema Stoffwechsel.

### Wählen Sie zwischen den Ansichten:

- KetoMIR
- Energie- u. Nährstoffversorgung Herde
- <u>Diagnoseentwicklung</u>
- Diagnosevergleich Herde/Population
- Stoffwechselbedingte Abgänge

#### **KetoMIR**

Bei KetoMIR werden neben Einflussfaktoren wie Rasse, Laktationswoche und Melkzeit zahlreiche Untersuchungsparameter der Milch (Fett, Eiweiß, Laktose, Aceton, Fettsäueren u. v. m.) zur Vorhersage eines Ketoserisikos verwendet. Gewonnen werden die Daten über eine sogenannte Infrarotanalyse der Milch (MIR), die bei der herkömmlichen Untersuchung der LKV-Proben in den Labors generiert wird. Da der Fett- und Eiweißgehalt in der Berechnung enthalten ist, kann von einer wesentlichen Weiterentwicklung des bisherigen FEQ gesprochen werden. Berechnet wird in den ersten 120 Laktationstagen für alle Rassen ein Ketose-Risiko, welches in drei Klassen ausgewiesen wird.

- Klasse 1: geringes Ketose-Risiko
- Klasse 2: mittleres Ketose-Risiko (subklinische Ketose)
- Klasse 3: hohes Ketose-Risiko (klinische Ketose)

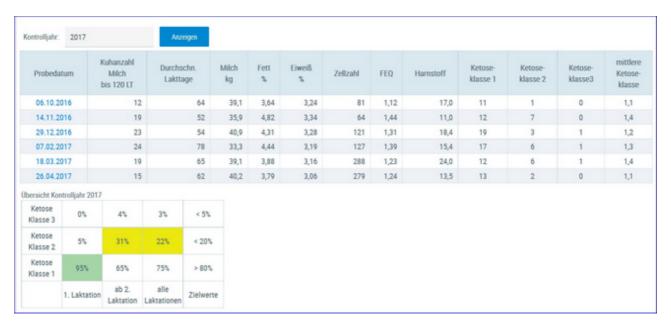
Das Menü KetoMIR gliedert sich in 2 Menüpunkte und einem Untermenü.

• Probemelkungen KetoMIR

Einzelkuhergebnisse KetoMir

Übersicht KetoMIR

## **Probemelkungen KetoMIR**



Hier finden sie Auswertungen zu KetoMIR bezogen auf eine Probemelkung und nur aus Ergebnissen für die Kühe im Beobachtungszeitrum (bis zum 120. Laktationstag).

Dargestellt werden neben den Werten aus der Milchleitungskontrolle die Anzahl der Tiere je Ketoseklasse sowie die mittlere Ketoseklasse daraus.

In der Grafik sehen sie die Verteilung der Häufigkeiten je Ketoseklasse für Kühe in der ersten, ab der zweiten Laktation sowie für alle Laktationen und die Zielwerte je Klasse.

## **Verzweigungen**

#### **Probedatum:**

Durch Klicken auf ein Probedatum wechseln Sie in die Ansicht Einzelkuhergebnisse Kontrolltag KetoMIR der gewählten Probemelkung.

## Einzelkuhergebnisse KetoMIR



In diese Ansicht gelangen sie nur über <u>Probemelkungen KetoMIR</u> hier finden sie die Ergebnisse zum gewählten Kontrolltag.

In der Tabelle finden sie alle Kühe bis zum 120. Laktationstag mit den Ergebnissen aus der Milchuntersuchung sowie der Ketoklasse. Sie können die Liste über den Filter nach verschiedenen Merkmalen einschränken.



In der Grafik sehen sie die Verteilung der Häufigkeiten je Ketoseklasse für die Kühe in der ersten, ab der zweiten Laktation sowie für alle Laktationen und die Zielwerte je Klasse.

Ketose Klasse 3	0%	7%	4%	< 5%
Ketose Klasse 2	0%	20%	13%	< 20%
Ketose Klasse 1	100%	73%	83%	> 80%
	1. Laktation	ab 2.	alle Laktationen	Zielwerte

## Übersicht KetoMIR



Hier sehen sie eine Grafik mit den Anteil der Kühe je Ketoseklasse der Probemelkungen aus dem aktuellen Kontrolljahr. Darunter finden sie eine Tabelle mit allen Kühen für die zumindest ein Ergebnis aus KetoMir vorliegt. Neben dem aktuellen Laktationstag und den kg Milch aus dem letzen PM finden sie die Ketoseklasse für die Probemelkungen aus dem Kontrolljahr.

# Energie- u. Nährstoffversorgung Herde

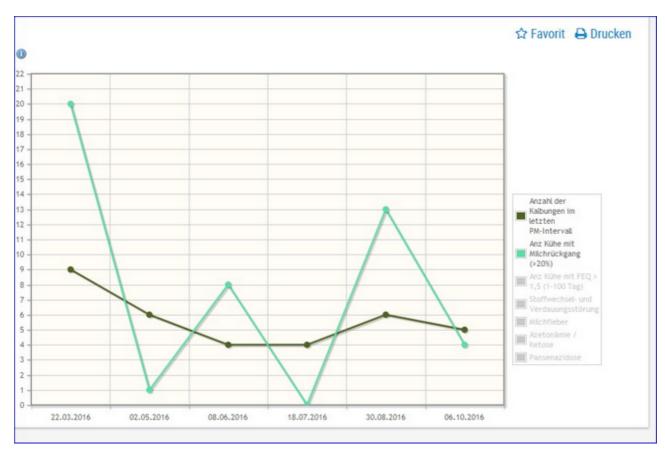


Hier finden Sie eine Übersicht zur Energie- und Nährstoffversorgung der Herde. Die Kühe werden dabei in 4 Laktationsabschnitte eingeteilt. Je Abschnitt gibt es spezifische Merkmale welche beobachtet werden. Grundlagen sind Diagnosen, Beobachtungen und Ergebnisse der Probemelkungen.

Wenn Sie auf die Anzahl/Prozentsatz von Kühen eines Feldes klicken, gelangen Sie in den Menüpunkt <u>Tiere</u> in die Ansicht <u>Aktionen und Beobachtungen</u> - hier können Sie nun zwischen den Tieren dieser Gruppe blättern.

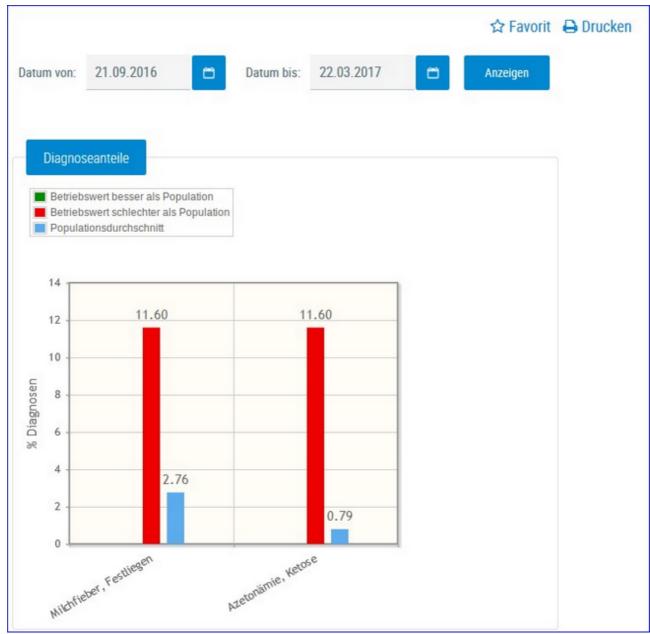
Wenn sie auf **Drucken** klicken erhalten sie einen Druckreport.

# Diagnoseentwicklung



Hier sehen Sie die Veränderung der Anzahl von Kalbungen, Kühen mit Milchrückgang und Kühen mit auffäligen FEQ. Sowie Anzahl Diagnosen/Beobachtungen aus dem Bereich Stoffwechsel und Verdauung, Milchfieber, Azetonämie/Ketose und Panzenazidosen im Zeitverlauf der letzten 6 PM.

## **Diagnosenvergleich Herde/Population**



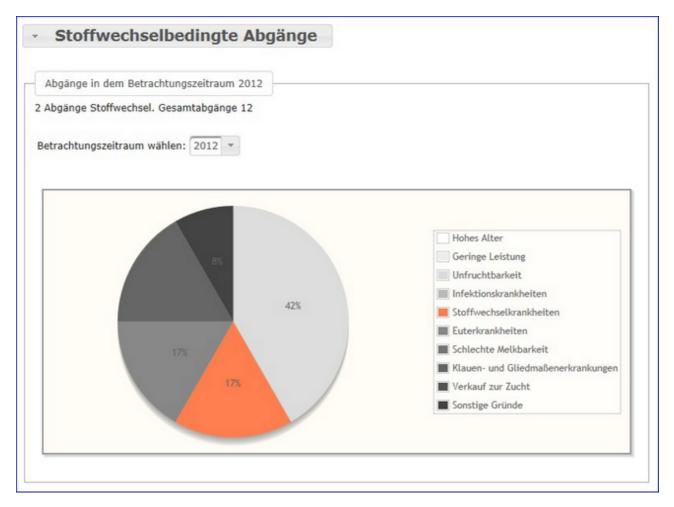
Es werden die Anteile der Diagnosen (Anteil Erstdiagnosen bezogen auf die durchschnittliche Kuhzahl) im BereichStoffwechsel vom Betrieb im ausgewählten Zeitraum im Vergleich zur Population dargestellt und bewertet.

Empfohlener Zeitraum: 6 Monate

### Diagnosen im Bereich Stoffwechsel:

- Milchfieber, Festliegen
- Starrkrampf
- Azetonämie, Ketose
- andere stoffwechselbedingte Krankheiten

# Stoffwechselbedingte Abgänge



Hier werden die Abgänge der Kühe je Kontrolljahr in einem Tortendiagramm dargestellt. Im Diagramm sehen Sie die prozentuale Verteilung nach Abgangsursache. Stoffwechselbedingte Abgänge werden im Diagramm farbig gekennzeichnet.

Wählen Sie das gewünschte Kontrolljahr mittels Drop-Down-Menü.

# Kälbergesundheit

Hier finden Sie Grafiken und tabellarische Auswertungen zum Thema Kälbergesundheit.

## Wählen Sie zwischen den Ansichten:

- Entwicklung Kälbersterblichkeit
- <u>Kälberdiagnosen</u>
- Selektionshilfe

# Entwicklung Kälbersterblichkeit



Grafik zur Häufigkeit (in Prozent) der tot geborenen und verendeten Kälber innerhalb von 48 Stunden oder ab 3. Tag. Gegenüberstellung Betrieb (BET), Bezirk (Bez), Bundesland (BL) und Österreich (AT).

# Kälberdiagnosen



Übersichtsgrafik zu Kälberdiagnosen. Schränken sie den gewünschten Zeitraum ein und klicken sie auf 'Anzeigen'. Anzahl der Diagnosen nach Alter des Kalbes.

## **Selektionshilfe**



Tabelle mit den aktuellen Kälbern (bis 180 Tage) und Auflistung der Diagnosen der Kälber und ihrer Mütter.

# **Einstellungen**

Im Modul ADMIN können Sie diverse Grenzen und Einschränkungen, welche die Auswahl und Anzeige in einigen Ansichten beeinflussen, selbst definieren.

Der Modul ADMIN gliedert sich in folgende Ansichten:

- Grenzwerte für Übersicht
- Auffällige Tiere
- <u>Anzeigeeinstellungen</u>
- <u>Gesundheit</u>
- Favoriten verwalten

## Grenzwerte für Übersicht



In dieser Ansicht können Sie die Grenzwerte für die Ansicht <u>Übersicht</u> selbst festlegen.

Durch Klicken auf den Button 'Speichern' werden die eingegebenen Werte gespeichert.

Durch Klicken auf den Button 'Zurücksetzen auf Standard' werden die Werte auf die Standardwerte zurückgesetzt.

## **Auffällige Tiere**

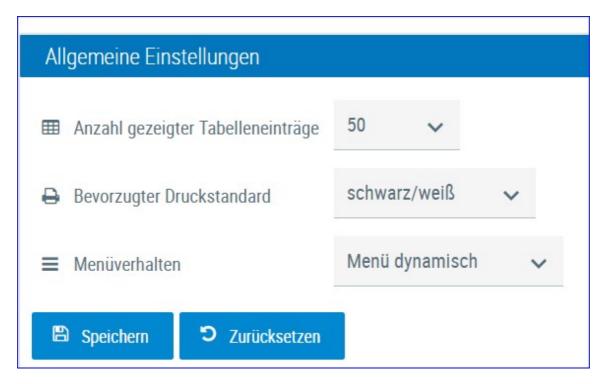


In dieser Ansicht können Sie die Grenzwerte für die Ansicht <u>Auffällige Tiere</u> selbst festlegen.

Durch Klicken auf den Button 'Speichern' werden die eingegebenen Werte gespeichert.

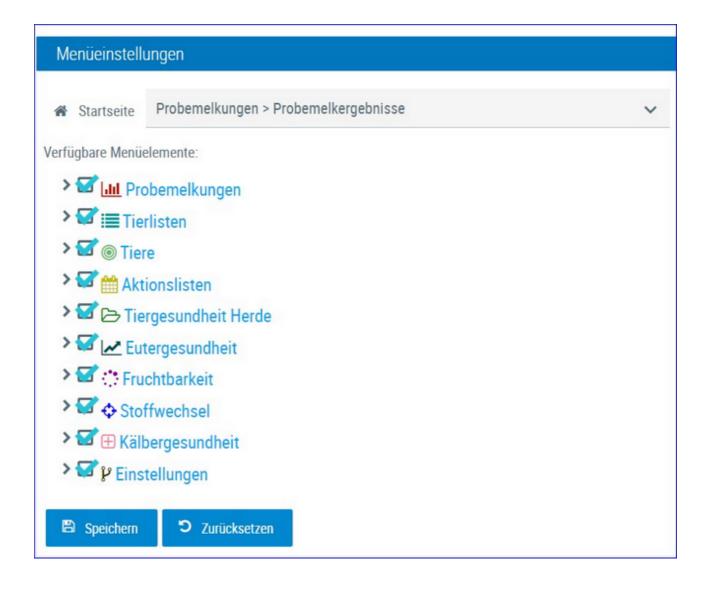
Durch Klicken auf den Button 'Zurücksetzen auf Standard' werden die Werte auf die Standardwerte zurückgesetzt.

## Anzeigeeinstellungen

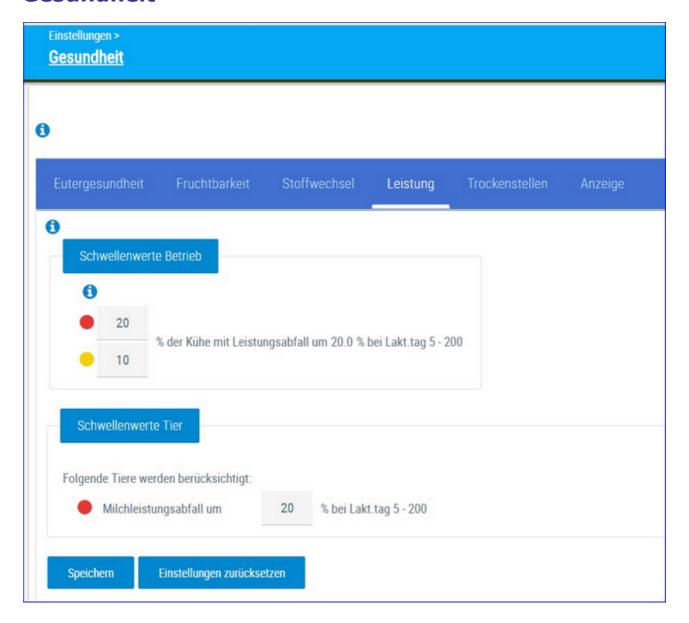


In den Allgemeinen Einstellungen können sie die Anzahl der gezeigten Tabelleneinträge (5, 10, .... 100, Alle) sowie den Druckstandard festlegen (farbig oder schwarz/weiß).

In den Menüeinstellungen können sie die Startseite festlegen, Menüelemente die sie nicht sehen wollen können hier abgewählt werden. Speichern sie ihre Änderungen oder setzten sie die Änderungen wieder zurück.



### **Gesundheit**

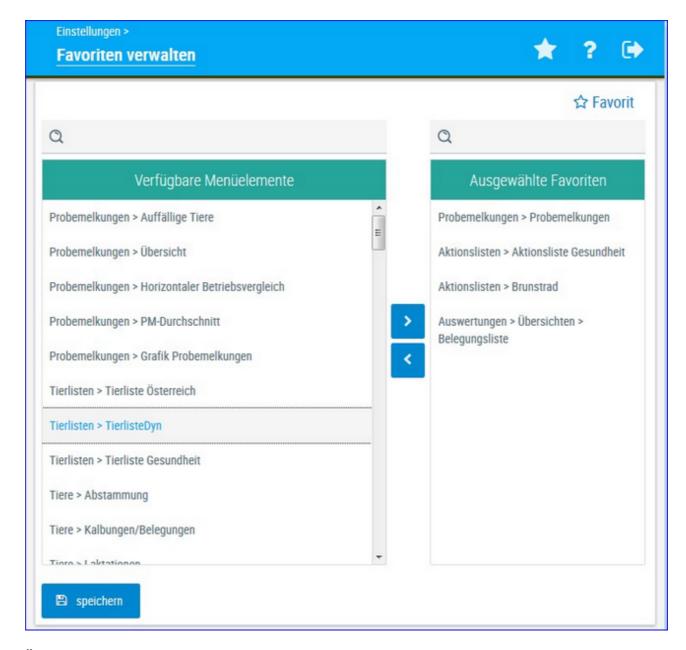


In dieser Ansicht können Sie die Grenzwerte für die Ansichten im Bereich Gesundheit selbst festlegen.

Durch Klicken auf den Button 'Speichern' werden die eingegebenen Werte gespeichert.

Durch Klicken auf den Button 'Zurücksetzen auf Standard' werden die Werte auf die Standardwerte zurückgesetzt.

### **Favoriten verwalten**

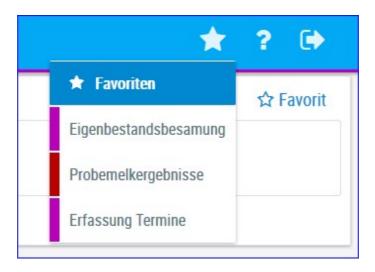


Über diese Schaufelmaske können sie ihre Favoriten verwalten. Markieren sie den gewünschten Menüpunkt und verschieben sie ihn mit den Pfeiltasten nach links oder rechts, bestätigen sie die Änderungen über 'speichern'.

Sie können eine Ansicht auch direkt als Favorit festlegen - Klick auf den blau umrandeten Stern am rechten oberen Rand. Wurde eine Ansicht bereits als Favorit gespeichert ist dieser Stern gelb gefüllt.



Sie gelangen zu ihren Favoriten durch Klick auf den weißen Stern in der Headerzeile.

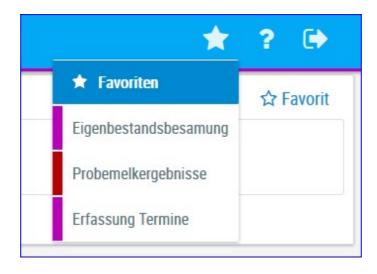


Über diese Schaufelmaske können sie ihre Favoriten verwalten. Markieren sie den gewünschten Menüpunkt und verschieben sie ihn mit den Pfeiltasten nach links oder rechts, bestätigen sie die Änderungen über 'speichern'.

Sie können eine Ansicht auch direkt als Favorit festlegen - Klick auf den blau umrandeten Stern am rechten oberen Rand. Wurde eine Ansicht bereits als Favorit gespeichert ist dieser Stern gelb gefüllt.



Sie gelangen zu ihren Favoriten durch Klick auf den weißen Stern in der Headerzeile.







ZuchtData EDV-Dienstleistungen GMBH Dresdner Straße 89/19 A-1200 Wien www.zuchtdata.at