

# Besuchsprotokoll Eutergesundheit

Betrieb: \_\_\_\_\_ Beobachter: \_\_\_\_\_

## 1. Haltung

### 1.1. Gruppen bei den Kühen (aktuell)

	Anbinde- Stall	Lauf- Stall	permanent auf Weide
<input type="checkbox"/> keine Unterteilung			
1) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beurteilung Gruppierung:  ohne Besonderes

### 1.2. Haltungstyp für Milchkühe in Laktation

Laufstall (weiter bei 1.2.1.)

Anbindestall (weiter bei 1.2.2.)

#### 1.2.1. Laufstall (für laktierende Kühe)

##### 1.2.1.1.

**Boxenlaufstall**

**Tiefstreu-Laufstall**

Hochboxen

Tiefboxen

anderes: \_\_\_\_\_

Grundausführung im Liegebereich

Komfortmatte

Gummimatte

Strohmatratze

Sand

Kompost

Strohbett

anderes: \_\_\_\_\_

#### Einstreu in den Boxen oder (im Tiefstreulaufstall)

Langstroh

Kurzstroh

Sägemehl

Kalk

Kompost

keine

anderes: \_\_\_\_\_

anderes: \_\_\_\_\_

Beurteilung Boxen oder Tiefstreu:  ohne Besonderes

#### 1.2.1.2. Bodenausführung

##### in den **Laufgängen:**

Gussasphalt

Beton

Spaltenboden

Lochboden

Gummimatten

mit Gummiauflage

mit Gummiauflage

##### im **Fressbereich:**

Gussasphalt

Beton

Spaltenboden

Lochboden

Gummimatten

erhöht

mit Gummiauflage

mit Gummiauflage

#### Entmistung:

manuell

mechanisch

Schieber

Fahrzeug

< 1 x täglich     1 x täglich     2 x täglich     > 2 x täglich

*Beurteilung Boden in Laufgängen und Fressbereich:*  ohne besonderes

### 1.2.2. Anbindestall

Ausführung des **Bodens** im Liegebereich:

Beton/Stein     Gummimatten     Komfortmatten     Holz  
 anderes: \_\_\_\_\_

#### Einstreu:

Kurzstroh     Sägemehl     Kalk  
 Langstroh ohne Matratze     Langstroh mit Matratze  
 anderes: \_\_\_\_\_

#### Entmistung:

Festmist     manuell     Flüssigmist     Schwemmentmistung  
 mechanisch     Treibentmistung

**Viehtrainer:**     keiner     mit Strom     mechanisch

*Beurteilung Anbindestall:*  ohne Besonderes

### 1.3. Haltung trockengestellte Kühe

*Beurteilung Haltung TR-Kühe:*  ohne Besonderes

### 1.4. Wo wird gemolken?

am Fressgitter  
 am Fress- und Liegeplatz (=Anbindeplatz)  
 Melkstand  
 Tandem     Fischgräte     Syde by Syde  
 Melkroboter     Melkkarussell     andere: \_\_\_\_\_  
Anzahl Plätze: \_\_\_\_\_    Anzahl Melkzeuge: \_\_\_\_\_

*Beurteilung Melkplatz:*  kein Kommentar

## 2. Melkanlage

### 2.1. Firma und Melkanlagentyp:

De Laval     Westfalia-Surge     Boumatic     Happel  
 Melotte     Fullwood     andere: \_\_\_\_\_  
Baujahr: \_\_\_\_\_

Rohrmelkanlage Eimermelkanlage

## 2.2. Melkleitung:

 hoch verlegt       tief verlegt       anderes: \_\_\_\_\_

höchster Punkt: \_\_\_\_\_ cm über Boden, wo die Kuh steht

 Ringleitung       StichelungMaterial:       Chromstahl       Plexiglas

## 2.3. Vakuumleitung:

 Ringleitung       Stichelung

## 2.4. Vakuumpumpe:

Standort: \_\_\_\_\_

 montiert auf Boden       montiert an Wand Beton       Holz       Mauer       \_\_\_\_\_ mit Gummipuffer       andere

Luftdurchfluss: \_\_\_\_\_ L/Min

Betriebsvakuum:      geplant: \_\_\_\_\_ (unter Arbeit) abgelesen: \_\_\_\_\_

Verbindung Pumpe zu Vakuumleitung:       starr       flexibelÖlreservoir:       gefüllt       leer

## 2.5. Regelventil (und Sensor):

zwischen Pumpe und 1. Melkplatz:       ja       neinsauber:       ja       neinLotrecht montiert:       ja       nein

*Beurteilung Vakuumpumpe, Leitungen und Regelventil:*  kein Kommentar

## 2.6. Pulsatoren:

 elektronisch       pneumatisch Gleichtakt       Wechseltakt

Pulsfrequenz: \_\_\_\_\_ / Min

Verhältnis Saug- zu Ruhephase (A+B) / (C+D): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 2.7. Melkeinheiten:

Anzahl auf dem Betrieb: \_\_\_\_\_

Sammelstück:       ohne       mit, Volumen: \_\_\_\_\_Lufteinlass:       im Sammelstück       im Zitzenbecher sauber       verschmutztZitzengummis:       schwarzer Gummi       SiliconSauberkeit:       sauber       Russ       Belege       Schmutz

Werden durchschnittlich alle \_\_\_\_\_ Monate gewechselt.

*Beurteilung Melkeinheiten:*  o.b. kein Kommentar

## 2.8. Automatisierungen:

Anrüstautomatik eingebaut:  ja  nein  
 verwendet:  ja  nein  
 Zeit gesteuert  Milchfluss gesteuert

Automatische Milchflussmessung:  keine  Warnsignal  kontinuierlich

Automatische Abschaltung eingebaut:  ja  nein  
 verwendet:  ja  nein

Methode:  Vakuum tief stellen  autom. Abnahme

## 2.9. Wartung:

letzter Service am: Tag: \_\_\_\_\_ Monat: \_\_\_\_\_ Jahr: \_\_\_\_\_

Reinigung und Desinfektion:  automatisch  manuell  
 alkalisch:  1 x täglich  2 x täglich  \_\_\_\_\_  
 sauer:  1 x täglich  2 x täglich  \_\_\_\_\_  
 Temperatur Spülwasser im Rücklauf: \_\_\_\_\_ °C

Milchfilter:

Wechsel:  1 x täglich  2 x täglich  kein Milchfilter  
 Verschmutzungsgrad nach dem Melken:  sauber  wenig  stark

*Beurteilung Automatik und Wartung:*  kein Kommentar

## 2.10. Funktionsproben:

Evakuierungszeit: \_\_\_\_\_ Sek.

Vakuumabfall nach Öffnen eines Melkzeuges: \_\_\_\_\_ kPa

wird nicht kompensiert  kompensiert innerhalb sek.

Wasserrücklauf innerhalb 2 min: \_\_\_\_\_ Liter

*Beurteilung Funktionsproben:*  kein Kommentar

## 3. Melkarbeit

### 3.1. Vorbereitung:

Anzahl Melker: \_\_\_\_\_ Anzahl Melkzeuge in Gebrauch: \_\_\_\_\_

Kleidung:  nichts spezielles  extra fürs Melken

Hände:  nichts spezielles  waschen  Handschuhe

Wird die Anlage vor dem Melken gespült?  ja  nein

Melkreihenfolge:

Kühe < 8 Tage p.p.

Melkzeug-Gruppe (A-D)	innerhalb des Melkzeuges die Reihenfolge (Zahl)

Kühe mit niedriger Zellzahl

Kühe mit subklin. Mastitis

Kühe mit klin. Mastitis

Kühe in Absetzfrist


Beurteilung Vorbereitung und Melkreihenfolge:  kein Kommentar

### 3.2. Melkschritte:

	nie	manchmal	immer	Reihenfolge
1 Vormelken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 Zitzen reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 Euter reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4 Anrüsten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5 anhängen				
6 maschinelles Melken				
7 maschinelles Ausmelken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8 abhängen				
9 manuelles Ausmelken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10 Zitzen tauchen/sprayen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Beurteilung Reihenfolge Melkschritte:  kein Kommentar

#### 3.2.1. Vormelken:

in Becher       Boden       in Hände       \_\_\_\_\_

< 3 Strahlen       ≥ 3 Strahlen

Wird das Vorgemelk auf Flocken überprüft?       ja       nein

#### 3.2.2. Zitzen reinigen:

Material:  Papier       Desinfektionstücher       Holzwolle

trockener Lappen       nasser Lappen       \_\_\_\_\_

Wechsel nach jedem Tier       Wechsel nach \_\_\_\_\_ Tieren

Verschmutzungsgrad vor der Reinigung:       sauber       mittel       stark

Verschmutzungsgrad nach der Reinigung:       sauber       mittel       stark

#### 3.2.3. Euter reinigen:

Verschmutzungsgrad vor der Reinigung:       sauber       mittel       stark

Verschmutzungsgrad nach der Reinigung:       sauber       mittel       stark

Welche Euter werden gereinigt?       alle       \_\_\_\_\_

### 3.2.4. Anrühren:

Dauer von Erstberührung des Euters bis Anhängen:  
(5 Stichproben)

Sek	Sek
Sek	Sek
Sek	Sek

Wird nach Vormelken und Reinigen weiter stimuliert?

immer       teilweise       nie

Beurteilung Vorbereitung der Kuh:  kein Kommentar

### 3.2.5. Anhängen:

ohne Lufteinbrüche       selten Lufteinbrüche       oft Lufteinbrüche

### 3.2.6. Melken:

Kann Blindmelken an allen 4 Zitzen beobachtet werden?

nie       selten       häufig  
 am Anfang       am Ende

Dauer des Melkens (5 - 6 Stichproben):

Min	Min
Min	Min
Min	Min

Sind Milchschräuche und Pulsschräuche verdreht?

nie       selten       häufig

Hängt das Melkzeug senkrecht?

immer ( $\geq 90\%$ )       10-50% nein       >50% nein  
 zur Seite       nach vorne       nach hinten

Fällt das Melkzeug ab?

nie       selten ( $\leq 5\%$ )       hie & da (5-10%)       häufig ( $> 10\%$ )

Setzen die Kühe während des Melkens Kot ab?

nie       selten ( $\leq 5\%$ )       hier & da (5-10%)       häufig ( $> 10\%$ )

### 3.2.7. maschinelles Ausmelken:

durch Zug am Sammelstück       durch Massage

### 3.2.8. Abhängen:

Vakuum abgeschaltet       Vakuum noch nicht (vollständig) abgeschaltet

Kann Milchtropfen beobachtet werden?       ja       nein

Sind die Euter ausgemolken?       ja       nein

Beurteilung von Anhängen bis Abhängen:  kein Kommentar

Zitzenscore nach dem Melken (mindestens 5 Stichproben):

	<b>Regelmässiger Ring</b>	<b>Unregelmässiger Ring</b>
kein		-----
Dünn		
Mittel		
Dick		
extrem	-----	

**3.2.9. Zitzen tauchen/dippen:**

Unmittelbar nach Abhängen  später \_\_\_\_\_

dippen  spraysen

Anzahl Behälter in Verwendung: \_\_\_\_\_

Wechsel der Flüssigkeit:  2x täglich  täglich  jeden 2. Tag

\_\_\_\_\_

*Beurteilung Zitzenscore und Tauchen/Dippen:*  kein Kommentar

**3.3. weitere Beobachtungen:**

Milchsäulenbildung in Melkleitung ?

ja  nein  Melkleitung nicht einsehbar

Schwallartiger Ausfluss in den Milchabscheider?

nie  selten  häufig  nicht einsehbar

Waschen die Melker ihre Hände oder Einmalhandschuhe zwischendurch?

nie  selten (1-2 x)  häufig (> 2x)

Sind die Kühe unruhig?

vor dem Anrüsten  
bei der Melkvorbereitung  
beim Melken  
beim Abhängen

	<b>nie</b>	<b>selten (&lt;33%)</b>	<b>oft (&gt;33%)</b>
vor dem Anrüsten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bei der Melkvorbereitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
beim Melken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
beim Abhängen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wird den Kühen nach dem Melken Futter

vorgelegt, so dass sie sich nicht sofort hinlegen?  ja  nein

Werden zusätzlich zu dem Melken noch andere Arbeiten verrichtet?

ja  nein

Werden die Zitzenbecher zwischen den Kühen desinfiziert oder durchgespült?

nie  hier & da  nach jeder Kuh

Sprayen von aussen

Spülen von aussen

Tauchen

Spülen von innen (langer Milchschauch)

automatisch:  Airwash  Backflush

\_\_\_\_\_

Mittel:  Wasser

*Beurteilung weitere Beobachtungen:*  kein Kommentar