

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 StichleitungMaterial: Chromstahl Plexiglas

2.3. Vakuumleitung:

 Ringleitung Stichleitung

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. Anrücken:

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):

	Regelmässiger Ring	Unregelmässiger Ring
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 Anrücken
bei der Melkzubereitung
beim Melken
beim Abhängen

	nie	selten (<33%)	oft (>33%)
vor dem Anrücken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bei der Melkzubereitung	<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

Spraysen von aussen

Spülen von aussen

Tauchen

Spülen von innen (langer Milchschauch)

automatisch: Airwash Backflush

Mittel: Wasser

Beurteilung weitere Beobachtungen: kein Kommentar