

# 検定検査



No. 52

発行日 2025.2.21



公益社団法人  
北海道酪農検定検査協会

発行人 荒井 義久



検定・検査情報の活用が、あなたの明日を支えます！

## Contents 目次

1. 新しいDLモバイル版を繁殖管理のお供に! ..... p2
2. あなたの繁殖管理にPAGs検査を取り入れてみませんか? ..... p6
3. 検定Web便利機能⑤ 検定成績表の形態別集計 ..... p8
4. 衛生的乳質改善の視点について ..... p9
5. 当面の主な行事予定 ..... p12



<https://www.hmrt.or.jp>

# 新しいDLモバイル版を繁殖管理のお供に！

道内の約1,500農場で利用されているWebシステムDL。  
 このたび、牛舎や出先での利用に特化した「モバイル版」を大幅リニューアルしました。  
 ユーザーの皆さんからのご要望が詰まった「新しいモバイル版」。ぜひお試しください！

## 牛群検定 WebシステムDL は こんなシステム

### ✓ 頑張らなくても続けられる。挫折しない！

ご自身の入力だけではなく、異動記録・繁殖記録などが自動で反映されます。

### ✓ 情報共有がスムーズに！

家族・従業員・支援者、皆さままで使えます。検定に加入していれば無料です。

### ✓ 作業負担の軽減も期待！

入力した繁殖記録は検定記録に反映できます。PAGs検査の申込みも簡単です。



面倒な手続きは一切不要！必要なのは、検定組合から届いた  
 ID・パスワードとあなたの携帯端末だけ！早速ログインしてみましょう！

接続先：<https://nyuken.hmrt.or.jp/dlmoba/>



## リニューアル版の見どころ紹介！

今回の改修では、画面の文字やグラフを拡大して見やすくし、操作がよりシンプルになるようにレイアウト等を見直しました。

ここからは、新しいモバイル版の機能を確認していきましょう。

### モバイル版メニュー

		画面イメージ
 <b>メイン画面</b>	現在の牛群構成、繁殖ステージ別頭数を確認できます。 「本日の要確認牛」は農場内のタスク管理におすすめです。	 1
 <b>個体情報</b>	繁殖記録、個体メモなどを閲覧、入力する画面です。 検定記録なども確認できます。	 2
 <b>バルク</b>	バルク成績（出荷乳量、乳成分など）を確認できます。 出荷ごと/旬検査ごとに自動で更新されます。	 3
 <b>問題牛の追跡</b>	体調や繁殖成績の悪い牛を抽出、しっかりマークできます。	 4
 <b>PAGs対象一覧</b>	PAGs 検査の対象牛をリストアップ。 簡単な操作で申込みができます（当会検査地区のみ対象）。	
 <b>PAGs検査履歴</b>	PAGs 検査の結果を申込日単位、牛別に確認できます。 （当会検査地区のみ対象）	
 <b>レポート帳票</b>	検定成績表やレポート9点を PDF 形式で確認できます。 飼養管理の点検にご利用ください。	
 <b>トレンド</b>	13 点のグラフで農場の変化を確認できます（繁殖・生産・バルク）。	

# 1 メイン画面

メイン画面では、現在の牛群構成、繁殖ステージ別頭数、本日の要確認牛を確認できます。「本日の要確認牛」欄は「やることリスト」。観察ターゲットが毎日リストアップされるので、ご家族・従業員とのタスク共有にご利用ください。

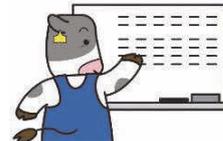


## 目の前の牛を調べる

個体識別番号（拡大4桁でも可）、登録した管理番号で牛を検索します。



## 繁殖管理ボードのイメージで牛の一覧を確認！



確認したい繁殖ステージをタップすると、該当牛の一覧画面に遷移、個体情報まで確認できます。

メイン画面

個体表示形式  個体識別番号  管理番号

個体識別番号  検索

飼養頭数 **620** 頭 [繁殖管理レポート](#)

現在の牛群情報

- 未授精牛（未經産） **146** 頭
- 未授精牛（経産） **74** 頭
- 授精牛 **183** 頭
- 妊娠牛（経産・乾乳前） **99** 頭
- 妊娠牛（分娩予定） **117** 頭

本日の要確認牛

前日 2025/01/09 翌日

- 発情調査 **4** 頭
- 発情確認 **18** 頭
- 妊娠予定 **7** 頭
- 乾乳予定 **3** 頭
- 分娩予定 **5** 頭
- アラーム登録牛 **7** 件

タップで画面遷移

タップした項目を画面内で展開

繁殖一覧

授精牛 183頭

並び替え: 授精後 昇順

検索条件を表示

PAGs検査リスト表示

個体識別番号	産次	授精回数	分娩後	授精後	妊娠対象	再発注意	警告
90013-2991-2	2	2	315	27		1/24	○
90013-2115-2	2	1	101	27		1/24	○
90013-2184-8	1	5	259	27		1/24	○
90013-2210-4	1	5	175	27		1/24	
90013-3017-8	3	2	115	28	P1	1/23	
90013-3067-3	1	3	179	28	P1	1/23	
90013-3170-0		3		28	P1	1/23	
90013-3198-0						1/23	
90013-2115-2						1/23	
90013-2115-2						1/23	

牛番号をタップすると個体画面（次ページ）へ

妊娠予定 **7** 頭

乾乳予定 **3** 頭

分娩予定 **5** 頭

拡大4桁	産次	予定日	産子情報
2137	1	01/09	♀
3025	2	01/08	黒 ♀
3111		01/08	黒 ♀
3113		01/08	
3137		01/08	♀

アラーム登録牛 **7** 件

拡大4桁	アラーム
1790	発情注意
1790	3回目(スタートバック-2)
2110	2回目(スタートバック-1)
2203	抗生物質残留検査
2954	PAG検査
2997	3回目(スタートバック-2)
3093	抗生物質残留検査



## 本日のタスクを漏れなく確認！

繁殖イベントの予定牛※1、事前に予定を登録した「アラーム登録牛」※2をお知らせします。実績報告（例：乾乳予定→乾乳報告）を行うと、リストから牛の表示が消えていくので、作業漏れの防止にも役立ちます。表示順は、個体番号/予定日のどちらかを選択できます。

※1：各予定日の±3日の牛を表示します（条件設定で変更可）

※2：アラーム情報は「個体情報」画面で登録できます

2

# 個体情報

「個体情報」は他のほとんどの画面とリンクし、一番多く利用されている画面です。ここでは、繁殖記録の閲覧を中心に、各種情報の入力やPAGs検査の申込みを行えます。牛の健康状態（検定成績）、遺伝評価値も一緒に確認できるので、獣医さん・授精師さんに対応される場面でもお役に立てると思います。



## プロフィールを確認

生年月日、産次、繁殖ステージ等を確認できます。PC版で管理番号、群情報を登録している場合は、モバイル版でも管理ができます。



## 詳細情報を参照する

検定成績、父母情報、遺伝情報、推奨種雄牛などの情報を画面内で展開します。

前の画面へ戻る

個体識別番号

検索

?

**90007-0824-4**

ホラクケソ0824

管理番号: **1241**    群:  B (経産・空胎牛)

生年月日: 2019/03/17    分娩日: 2024/10/18

産次: 3産    ステージ: 授精中 **空胎**

[検定成績](#)   [父母情報](#)   [遺伝情報](#)   [推奨種雄牛](#)

分娩後	95日	最終A I 後	34日
再発注意まで	8日		
警告! 低エネルギー/アシドーシス			

✎ 繁殖報告
📄 管理メモ
🏥 疾病
🐄 乳房
🔔 アラーム

繁殖情報 (実績・予定)
PAGs検査申込

日付	繁殖内容	分娩後日数	種雄牛略号	E T	受 胎	産子 性別
25/02/18	次回発情	124				
25/01/28	発情予定	103				
<u>25/01/19</u>	アラーム	PG注射				
<u>25/01/17</u>	不受胎	92				
<u>24/12/17</u>	授精1	61	JP3H58010			
24/10/18	分娩3		自然			♂ ♀
<u>24/10/08</u>	個体メモ	スタートバック2回目				

### <検定成績>

<検定日成績>    検定日2024/04/22    分娩後325日

乳量	体細胞数	乳脂率	DeF	Pf
24.5	50	4.93	27.7	40.8
BHB	蛋白質率	MUN	SNF	
0.05	3.68	8.7	9.30	

<累計成績>

過算乳量	9,678	LSS以上回数	0/11
305日乳量	9,160	高BHB回数	0/11

乳量
体細胞数
乳脂率
蛋白質率
DeF

#### 乳量グラフ

◆乳量 (産次: 1)

閉じる

### <遺伝評価値>

評価年月: 2024/11  
経産・未経産: 経産牛  
クノミック: ○

牛群内順位 (1が最高位) ?

NTP **4**

産乳成分 **5**

項目	評価値	全国順位 (10位以内)
総合指数(NTP)	+2,845	1
・産乳成分	+239	1
・耐久性成分	+138	1
・疾病繁殖成分	+7	5

全国版改良情報 (個体・参考情報)

閉じる

国内ゲノミック評価値  
にも対応しています



## 各種情報を入力する

繁殖記録、管理メモ、疾病メモ、乳房メモ、アラーム情報の報告画面をポップアップ表示します。

入力は簡単！入力記録は下の「繁殖情報」欄にすぐに反映されます。

### <繁殖報告フォーム>

**【繁殖報告】**
?
閉じる

個体識別番号: **90007-0824-4**

管理番号: 1192

日付: 前日  翌日

繁殖内容:

産子性別:

クリア
削除
登録



## 繁殖情報/その他 個体情報を閲覧

繁殖記録（実績・予定）、個体管理メモ、疾病・乳房メモ、アラーム情報、PAGs 検査結果 が時系列で表示されています。（出生から現在まで、新しい記録が上に追加されていきます）

PAGs 検査結果は、繁殖記録（受胎・不受胎）としても反映できます（設定メニュー「受胎判定」で条件変更）

### 3 バルク

画面の上部では、選択した期間の累計乳量、前年の乳量、前年対比 (%) を確認できます。

画面下部の出荷乳量や乳成分の検査結果は、時間の流れに沿って上の行に追加されていきます。

数字ばかりでピンとこない！という方は「乳成分グラフ」ボタンを押して視覚的に確認してみましょう。



#### 生産動向を把握

「年度」または「1-12月」の累計の出荷乳量を確認、前年の同期と比較もできます。  
日付（年月日）を変えて、過去の年度も確認できます。



#### 牛群の栄養状態と乳質を把握

過去からの検査結果を時系列で表示しています。  
表示する検査項目を選択することもできます。

日付: 前日 2025/01/09 翌日

累計乳量: 年度 1-12月

2024年度	200,952.3 kg
前年同月	224,318.3 kg
前年対比	89.6 %

缶番号: [9998] 乳成分グラフ

出荷日グラフ 乳成分履歴

表示日: 定期検査日のみ 表示値の変更

日付	出荷乳量	体細胞 千/ml	生菌数 万/ml	乳脂率	DnF
24/11/26	8,294	96	0.1	4.10	28.6
24/11/12	8,147	57	0.1	4.04	28.0
24/11/06	8,083	58	0.1	4.00	27.0
24/10/23	10,309	84	0.1	4.15	26.4
24/10/15	8,748	87	0.1	4.01	27.2
24/10/03	8,887	87	0.1	4.01	27.2
24/09/25	9,151	85	0.1	4.01	27.2
24/09/11	9,522	120	0.1	4.01	28.7

スクロールしてご覧ください



### 4 ! 問題牛の追跡

「問題牛の追跡」画面では最新の検定日成績で問題牛をリストアップします。

リストアップされた牛をしっかり観察し、次回の検定日までに対策を打っていきましょう！

また、システム内の現在の繁殖情報、入力したメモ情報※からも問題牛がリストアップされます。

※「治療中の疾病記録」「要注意分房」のある牛を「メモ登録牛」欄から確認できます。

例) 乳検で体細胞数の高い牛を抽出

問題牛の追跡

項目別一覧

- 体細胞数 12頭
- 乳量・乳成分 18頭
  - 乳量異常 4頭
  - 乳成分異常 15頭
- 繁殖 29頭
- メモ登録牛 11頭

乳量階層

乳量階層で検索

問題牛の追跡へ戻る 抽出条件

体細胞数 12頭

表示選択: 要対策牛

並び替え: 分娩後日数 昇順

件数: 50

90007-0685-1 対策済み

産次 4産 管理番号 1162

分娩後日数(検定時) 69日(29日)

繁殖ステージ 未授精(経産)

- 乳量 36.7kg
- 乳脂率 4.10%
- BHB 0.09mmol/l
- 体細胞数 1406千/ml
- 蛋白質率 3.75%
- DnF 30.1%

90007-0595-3 対策済み

産次 6産 管理番号 1123

分娩後日数(検定時) 87日(47日)

繁殖ステージ 授精中

- 乳量 29.5kg
- 乳脂率 2.98%
- BHB 0.04mmol/l
- 体細胞数 302千/ml
- 蛋白質率 2.78%
- DnF 32.4%

90007-0703-2 対策済み 新規感検

産次 3産 管理番号 1177

分娩後日数(検定時) 104日(64日)

繁殖ステージ 授精中



ここまで、新しいモバイル版をダイジェストでご紹介してきました。  
これまで使っていなかった方や「一度ログインしたけどそれっきり」という方もこの機会にぜひお試しください！皆さまのご利用を心からお待ちしています！



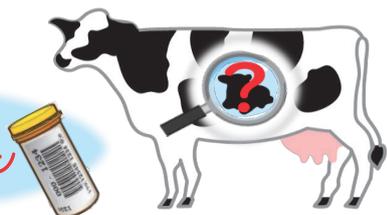
## あなたの繁殖管理に PAGs 検査を取り入れてみませんか？

道内のPAGs検査は2017年頃から普及が始まり、現在では生乳出荷農家の4割以上で利用されています。

搾乳時の乳汁で妊娠確認ができること、牛の保定作業が不要なこと等の理由から、牛・人の両方に負担のかからない確認方法として好評いただいております。

今回は当会検査地区で行う乳検サンプルを使ったPAGs検査オプションとご自身でサンプルを採取する**依頼検査**のご紹介です。まだ、PAGs検査をご利用されていない方はこの機会に始めてみませんか？

乳検サンプルを使った  
**PAGs 検査オプション**



1 検体 660 円(税込)

※AI 後 28 日以降の牛が対象

ご自身でサンプルを採取する  
**依頼検査**

### PAGs 検査の精度は高い！

当会調べでは、プラスの的中率が約95%、**マイナスの的中率が約99%**となっており、特にマイナスの的中率が高く、**PAGs検査は空胎確認に適した検査**と言えます。

流産・胚死滅が発生して間もない牛は、乳中のPAGsレベルが急に下がらないため、「+」と判定されることがあります。

こうした**空胎が疑われる牛**には、下の検査結果リストのように警告の項目に「\*」マークを表示してお知らせしますので、判定保留牛と同様に再検査をご検討ください。

#### 【検査結果リスト】

個体識別番号	結果	警告
99999-0870-4	+	*
99999-0780-5	-	
99999-0932-9	±	
99999-0933-6	+	

警告表示牛 (再検査を推奨)

判定保留牛 (再検査を推奨)



複数回の検査をおすすめしています！

初期の判定がプラスでも、分娩まで妊娠が継続する保証はありません。PAGs検査の再検査や獣医師による妊娠確認の併用をおすすめします！



### 農場の作業はほぼゼロ！【乳検 PAGs 検査オプション】

「妊娠確認をできるだけ省力化したい方」におすすめの方法です。

検査には検定員が採取する乳検サンプルを使うため、**ご自身でのサンプル採取は不要**です。

利用開始時に検査したい区分（下図）を選択すると、立会時に該当牛が自動的にピックアップされます。複数の区分も選択可能ですので、獣医師・授精師と相談し、農場にあった組み合わせを検討してください。検定の都度、**対象牛を選定する手間がない**こともメリットの一つです。

#### オプション対象区分（授精後日数）



お問い合わせは  
乳検まで！



お問い合わせは  
農協まで！

## 牛ごとに最適なタイミングで！【依頼検査】

「月1回の乳検だけではタイミングの合わない牛がいて困る！」という方には、**ご希望のタイミング**で確認できる「**依頼検査**」と「**PAGs検査オプション**」の併用がおすすめです。

依頼検査の申込方法には、『①牛群検定WebシステムDL』と『②申込用紙』の2種類があります。

おすすめ

### ① 牛群検定 WebシステムDL からの申込み



Web申込みなら、牛を選んでバーコードの連番（3桁）を入力するだけ！

DLの繁殖情報を使うので、対象牛を簡単に絞り込めます。個別情報を記入する手間もかかりません。あとは、バーコードラベルを乳汁サンプルに貼って完了です。

Web 申込みは場面に応じて使い分けもできます！

農場では「個別申込み」



DLの繁殖記録を見ながら牛を選択。検査したい牛をタップ一つで申込み！

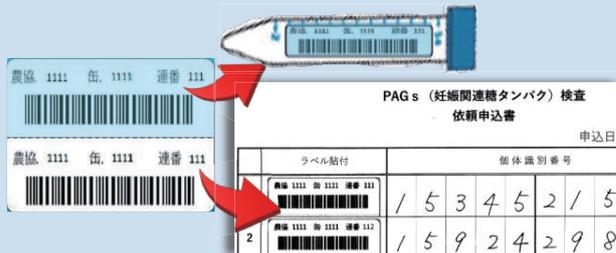
事務所では「一括申込み」<PC版>



検体数が多いときは、一括申込みがおすすめです。頭数が多くてもあっという間に申込み完了！

### ② 紙で申込み

専用の申込用紙に「申込日」「**個体識別番号**」「**最終授精日**」を記入し、サンプル容器にバーコードラベルの半券を貼り、残りの半券を依頼申込書に貼って検査を申込みます。



## 検査結果はここで確認できます！

Webでの確認 ※モバイル版

牛群検定 WebシステムDL

個体情報

90008-0139-6  
ホラケウ0139

生年月日: 2020/08/06 分娩日: 2023/12/21  
産次: 2産 ステージ: 授精中 空胎

繁殖情報 (実績・予定)

日付	繁殖内容	分娩後日数	種雄牛略号	E	T	受胎	産子性別
24/05/13	次回発情	145					
24/04/22	発情予定	124					
24/04/19	不受胎						
24/03/11	授精1	82	JP3H5801				
23/12/21	分娩2		自然				
23/10/25	乾乳	335					

PAGs検査申込

このボタンで個別に申込み！

条件設定を使えば、**受胎・不受胎の記録**としても反映できます

検査結果は**Web・メール・FAX**のお好きな方法で確認できます。Web画面では繁殖成績と併せ、検査結果や申込み状況も確認できます。どこでも気軽に確認できますので、獣医師や授精師と検査結果を共有して繁殖管理にお役立ていただけます。従来の繁殖検診に加えて、PAGs検査の活用をご検討ください。

### メール・FAXでの確認

PAGs検査結果リスト

受付日: 2024/07/03  
検査日: 2024/07/03  
( 1 / 2 )

北酪検乳牛検定組合  
9999999 北酪検牧場

種別: 依頼検査  
合計本数 30本 (+: 21本 警告(+): 2本 -: 6本 ±: 1本 検査不能: 0本)

個体識別番号	管理番号	缶	連番	結果	警告	PAGs値	最終AI日数	AI後ステージ
99999-0001-9		99	616	±		0.137	2024/05/31	33
99999-0002-9		99	617	+		1.298	2024/05/31	33
99999-0003-9		99	618	+	*	0.334	2024/05/31	33
99999-0004-9		99	619	-		-0.004	2024/06/01	32

検定Web  
便利機能⑤

# 検定成績表の形態別集計



【検定Web便利機能】では、牛群検定Webシステムの便利機能をお知らせしていきます。  
**第5回は、飼養形態・搾乳形態別の成績を確認できる！**

## 検定成績表の形態別集計をご紹介します

選択した飼養形態・搾乳形態・地区における集計値を**牛群成績表のレイアウトで確認**できます。  
ご自身の牛群成績表を手元に置いて見比べてみましょう。



### 利用方法

牛群検定Webシステム[検定成績表-形態別集計]で以下のように操作します。

1. 集計対象月を指定してください

検定月:  ① 集計月を選択

2. 集計対象とする地区および飼養形態・搾乳形態を指定してください

飼養形態

- 1:繋ぎ飼い 492件
- 2:フリーストール 170件
- 繋ぎ+フリーストール 18件
- パーン 9件
- 5:2体 48件
- 9:その他 39件
- すべて

搾乳形態

- 1:バケツ 2件
- 2:パイプライン 598件
- 3:ミルクンパーラー 136件
- 4:手搾り 0件
- 5:搾乳ロボット 39件
- その他 1件

地区

- 〇
- 〇
- 〇上川
- 〇後志
- 〇樺山 12件
- 〇渡島 11件
- 〇胆振 11件
- 〇日高 14件
- 〇十勝 193件
- 〇釧路 111件
- 〇根室 154件
- 〇網走 140件
- 〇宗谷 56件
- 〇留萌 17件
- 〇全道

② 飼養形態・搾乳形態・地区を選択

3. 集計ボタンをクリックしてください

③ 集計をクリック

集 計

例えば…  
うちはロボット搾乳をしているから、  
搾乳ロボットの全道成績と自農場を  
見比べてみよう！

自農場の成績表は公開情報より  
いつでもダウンロード可能です。  
※検定検査乳Sの「No.49」を参照

自身の農場と平均の成績を比べることにより、**優れている点**や**改善点**を見つけてことができ、今後の**経営戦略**に役立てることができます。



比較！

[農場成績表]	[平均成績表]
---------	---------

### 成績表レイアウトで表示

4. 集計結果 ボタンまたは検索欄をクリックしてデータ検索

④ 見たい部分をクリック

⑤ 下部に集計値が表示される

検定日	1日成績				1頭1日あたり平均				kg単位		
	検定乳量(kg)	出荷乳量(kg)	濃縮乳(kg)	乳代①(円)	濃縮乳代①(円)	①-②(円)	乳脂(kg)	蛋白(kg)		無脂(kg)	乳価(円)
検定日	1,475	1,454	455	180,076	27,531	152,545	1.23	1.03	2.63	122	61
前月	1,458	1,436	455	175,418	27,571	147,847	1.21	1.02	2.60	120	61
3ヵ月	1,468	1,446	455	177,364	27,522	149,842	1.21	1.02	2.61	121	60
検定3ヵ月	1,484	1,462	455	175,468	27,472	147,996	1.20	1.01	2.62	118	60

CSV出力

※牛群検定WebシステムのIDがわからない方は乳検組合までお問い合わせください。



## 衛生的乳質改善の視点について 一定期間の評価を基に問題点を探る！

衛生的乳質を改善することは北海道酪農において必須ともいえる課題です。ですが実際に改善しようとしても、どこから手を付ければよいかわからない、なかなか改善の効果が表れない、など苦労する場面が多く見受けられます。そこで、生菌数と体細胞数を元にマトリックスを作成した上で農場の問題点を探り、効果的な乳質改善に結び付ける手法を紹介したいと思います。

### 1. 評価方法 一定期間の成績を基準クリア率で評価・成績をグラフ化

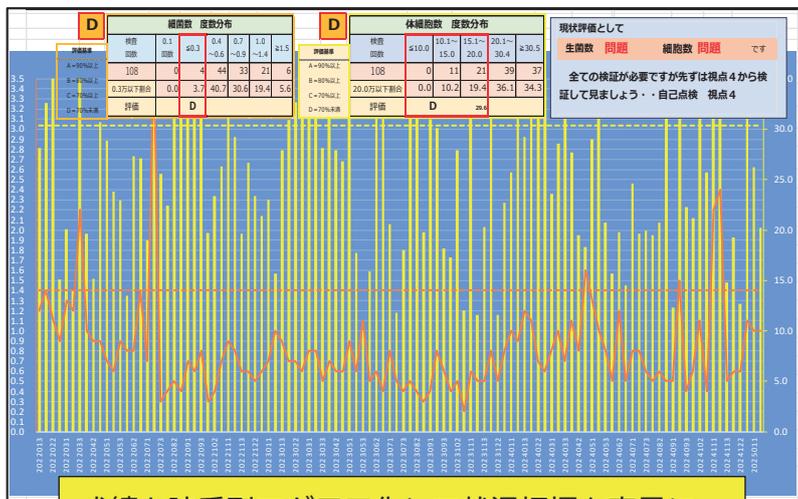


一定期間	3年間（任意）の定期バルク検査成績		
評価基準	生菌数	3千/m l 以下割合（ロボット6千/m l 以下）	
	体細胞数	200千/m l 以下割合（一律）	
クリア率評価	A=90.0%以上	B=80.0~89.9%	C=70.0~79.9%
	D=70.0%未満		

### 2. 評価の組み合わせから視点を4つに分類する



視点先	生菌数と体細胞数の評価の組み合わせで視点先を決める！		
評価と視点先	視点1	生菌数、体細胞数ともに安定	
	視点2	生菌数に問題、体細胞数は安定	
	視点3	生菌数は安定、体細胞数に問題	
	視点4	生菌数、体細胞数ともに問題	



成績を時系列でグラフ化して状況把握を容易に。  
このデータを基に右図の視点先を決定。  
※当農場の評価はDDであるため視点4とする！

		体細胞数評価			
		A	B	C	D
生菌数評価	A	視点1		視点3	
	B	視点2~4再検証			
	C	視点2		視点4	
	D	視点2		視点4	

### 3. 視点先概要

視点区分		体細胞数			
		A > 90%	B > 80%	C > 70%	D < 70%
細菌数	A > 90%	<b>視点1</b>		<b>視点3</b>	
		<p>状況 <b>双方は概ね問題なく安定</b></p> <p>視点 <b>現状維持又はレベルUPを目指す</b></p> <p>ポイント 生菌数 1千/ml以下 体細胞数 150千/ml以下</p> <p><b>レベルUP</b> 90%未満は視点2～4を再検証</p> <p><b>現状維持</b> 90%以上は現状の努力を継続</p>		<p>状況 <b>細菌数は安定だが体細胞数は不安定</b></p> <p>視点 <b>搾乳機器のシステム点検結果と搾乳時の状態を確認する</b></p> <p>主な検証項目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) バケットミルクカーの衛生管理</li> <li>2) 調圧器能力、有効予備排気量の充足</li> <li>3) 配管エアリー漏れとクロー内圧低下に係るライン勾配とミルクチューブの長さ</li> </ol>	
	B > 80%	<b>視点2</b>		<b>視点4</b>	
C > 70%	<b>視点2</b>		<b>視点4</b>		
					<p>状況 <b>生菌数が不安定で体細胞数は安定</b></p> <p>視点 <b>二次汚染、機器の洗浄、バルクの冷却を確認する</b></p> <p>主な検証項目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 二次汚染を疑う汚れの混入</li> <li>2) 消耗品劣化の管理不良</li> <li>3) 洗浄三要素不適による洗浄不良</li> <li>4) バルククーラーの洗浄と冷却保存温度</li> </ol>
D < 70%	<b>視点2</b>		<b>視点4</b>		
					<p>状況 <b>生菌数が不安定で体細胞数は安定</b></p> <p>視点 <b>二次汚染、機器の洗浄、バルクの冷却を確認する</b></p> <p>主な検証項目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 二次汚染を疑う汚れの混入</li> <li>2) 消耗品劣化の管理不良</li> <li>3) 洗浄三要素不適による洗浄不良</li> <li>4) バルククーラーの洗浄と冷却保存温度</li> </ol>

次ページからは生菌数や体細胞数に何かしら問題がある視点2～4の場合の具体的な確認・調査項目を記載します。**赤字**の項目は特に重要な部分ですので、優先的に確認を行っていきましょう。

## 4. 各視点の調査検証項目



**視点2 生菌数が不安定で体細胞数は安定農場 → 二次汚染と洗浄不良を確認！**

区分	No	確認・調査内容
一次汚染	1	搾乳後（ロボットは交換時）のフィルターソックスの汚れ具合
	2	クォーターミルクのチューブとタンク内の汚れ
	3	搾乳後に何らかの余乳をバルクへ合乳していないか？
	4	乳頭清拭タオルの残水が多く、乳房・乳頭から垂れることはないか？
目視点検・ ふき取り検査	5	バルク乳の耐熱性菌は200CFU/mL以下であるか？
	6	ライナーゴム、ミルククロー内部
	7	レシーバージャー内部と周辺
	8	洗浄時切替仕切り版や三方コック周辺
	9	フィルターホルダー内部と付属スプリング
	10	ミルクポンプ周辺
	11	送乳管内部
洗浄点検	12	給湯設備で温水器は湯量に余裕、ボイラーは温度を最大にしているか？
	13	エアインジェクターは正常に機能しているか？
	14	各種洗剤、殺菌剤の濃度は適正か？
	15	洗浄排水時の温度は40℃以上を維持しているか？
	16	各種洗剤の消費は予定通りか？（自動取り込み）
	17	システム洗浄の温度は規定通りか？（ロボット）
バルク	18	マンホール周辺の衛生管理は良好か？
	19	洗浄後の内部確認は？（水滴、汚れ付着）
	20	保存温度についてローリー伝票、バルク、乳温計に±0.5℃以上の差異はないか？
	21	初回時搾乳後、1時間で10.0℃、その後の1時間で4.4℃以下か？

**視点3 生菌数は安定だが体細胞数は不安定農場 → 搾乳機器を確認！**

区分	No	確認・調査内容
システム点検結果	1	システム真空圧は？（真空計0点のズレに注意）
	2	ライナーゴムの交換回数は？
	3	調圧器のスポンジフィルターにクモの巣、埃が蓄積していないか？
	4	調圧器の感度は1.4~2.0kPaの範囲内であるか？
	5	調圧効率90%以上であるか？
	6	ER（有効予備排気量）は1000L+（30L×ユニット数）で充足されているか？
	7	配管エアリー漏れ量はポンプ排気量の10%以内であるか？
搾乳時	8	配管勾配に波打ちや逆勾配がなく、処理室へスムーズに向かっているか？
	9	搾乳方向は左右に分かれているか？
	10	ミルクチューブに無駄な長さはないか？（離脱機のリフトチューブも同様）
	11	ユニット装着後、“ガイド”や“ひも”等でミルクチューブを牛の体に寄せているか？
	12	バケットミルクの管理と衛生状態は？

視点4 双方が不安定農場 → まずは乳頭清拭から確認！

区分	No	確認・調査内容
搾乳衛生	1	搾乳後（ロボットは交換時）のフィルターソックスの汚れ具合
	2	搾乳機材・資材の衛生状態（タオル・ディッパー・カート等）
	3	乳頭清拭は脱水処理した湿ったタオルで拭いているか？
	4	乳頭清拭は1頭に2枚以上で拭いているか？
	5	乳頭口は特に意識して、正確丁寧に拭いているか？
	6	清拭タオルの洗濯洗剤は専用洗剤を使用しているか？
牛床管理と牛体衛生	7	カウトレーナーの設置があって調整は適正であるか？
	8	麦稈、オガ粉等の敷料の使用と充足度は？
	9	牛床の清掃と乾燥状態は？
	10	牛床毎の各パーテーションは破損がなく機能を果たしているか？
	11	牛体衛生は？（背中、臀部、脚、乳房、乳頭等）
	12	牛が寝た時の尻の位置が通路側に被る割合は多いか？
	13	尾房のトリミングの実施は？
	14	乳房底面、乳頭周辺の毛焼・毛刈の実施は？
ロボ	15	フィルターソックスはメーカー指定の回数で交換しているか？
	16	乳頭洗浄秒数と回数の変更を試したか？

当面の主な  
行事予定

- 2025年2月27日 2024年度 検定員中央研修会（札幌市）
- 2025年2月28日 2024年度 検定情報活用研修会（札幌市）



乳検加入でメリットたくさん！  
「お試し検定」で今すぐ体験！

いまなら  
6か月無料

☎ 乳検加入のご相談は、近隣の乳検組合まで

 牛群検定WebシステムDLご利用方法



パソコン版：各種グラフ・詳細なデータを確認できます。  
<https://nyuken.hmrt.or.jp/dl>（北酪検HPからもアクセス可）



モバイル版：牛舎などで牛のデータを確認するのに便利！  
<https://nyuken.hmrt.or.jp/dlmoba>（右のQRコードから簡単アクセス）



当機関誌に関するお問い合わせは、下記までお願い致します。



公益社団法人  
北海道酪農検定検査協会

総務部  
TEL 011-271-4384

