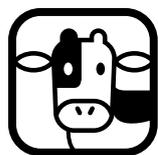


乳検に加入されている方だけが**無料**で使える 情報活用ツール

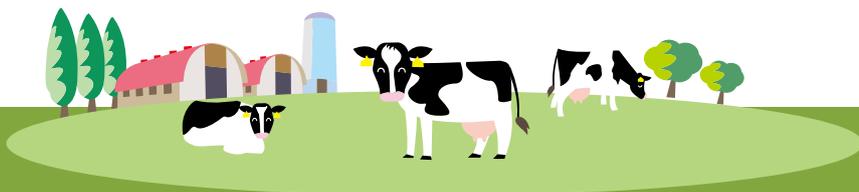


# 牛群検定

でいーえる

# Web システム **DL**

## 操作マニュアル



**DL**は、乳検情報などの生産情報を手軽に活用いただくツールです。データ活用に苦労している…そんな悩みも全力でサポートします！

バルク乳



日々の栄養・  
乳質管理のモニター

バルク乳成分や日々の出荷乳量を自動で更新。飼料設計に不可欠なデータを簡単に管理できます。

繁殖管理



リアルタイムな  
繁殖管理ツール

個体識別情報を用いて毎日自動で反映。ユーザーの入力作業は大幅に軽減されます。

健康管理



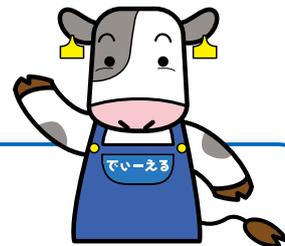
個体の健康状態の  
把握

乳検情報を毎月自動で更新。繁殖情報、疾病等の管理情報と有機的に活用できます。

DLでは、これらの情報を**視覚的に・分かり易く**お届けします！

# WebシステムDLをお勧めする理由

お手続きや入力準備は不要です。あなたのデータをご用意してお待ちしています！



## ①繁殖データの管理がとても簡単！

DLは、観察ターゲットの絞り込み、情報検索も簡単・スピーディ！  
データは自動でも反映されるので、忙しい時期やお疲れの時にも負担をお掛けしません。

## ②バルク情報もスッキリ整理！

日々のバルク情報をご自身で整理するのは骨の折れる作業です。  
DLではデータを自動で反映して、乳検情報とセットでご提供いたします。

## ③大事な情報だけを分かり易くお届け！

「数字ばかりで見る気がしない」「使いこなせない」「体細胞数しか見ていない」、  
乳検情報にこんな悩みをお持ちの方には、DLのグラフ機能がお役に立てるはずですよ。  
まずは、全道の検定農家や仲間グループとデータを比較して改善点を見つけてみましょう！



## ご利用方法

インターネットを利用できるパソコン／スマートフォン／タブレットがあれば、  
今からすぐに利用を開始できます。初回ログイン時は、ID・パスワードが記載  
された通知書をご用意下さい(お手元に無い場合は検定組合にご連絡ください)。

## 北酪検HPからもアクセスできます



### PC版 (P.2~)

群から個体まで、  
グラフや表を使って  
詳細なデータ管理が  
できます。



接続先 <https://nyuken.hmrt.or.jp/dl>



### モバイル版 (P.20~)

PC版を  
コンパクトに移植！  
牛舎での検索・入力に  
便利です。



接続先 <https://nyuken.hmrt.or.jp/dlmo>

PC版はInternet Explorer  の利用を推奨

## 目次 CONTENTS

- ご利用前の準備..... 2
- 繁殖管理に活用しよう！..... 3
  - 本日の農場情報..... 3
  - リアルタイムな繁殖指標..... 5
  - DL繁殖カレンダー(週間/月刊)..... 6
  - 個体の繁殖情報 閲覧/入力..... 6
  - 詳細設定 (NR70、再妊鑑設定)..... 8
- 問題牛を見つけて対策を取ろう！..... 10

- 個体の生産情報をカンタン管理！..... 11  
(検定情報、個体管理ノート、疾病/乳房情報)
- 群管理に検定情報を！..... 13
- 個体の追加/除籍・預託牛管理..... 15
- バルク情報を活用しよう！..... 16
- グラフで農場の損失をチェック！..... 18
- DL モバイル版の操作方法..... 20



# ご利用前の準備

詳細設定でオーダーメイドのデータに!

## 条件設定

DLでは、あなたの管理方法にあわせて、詳細な条件設定を行うことができます。

(条件設定はPC版「条件設定」メニューで行います)

設定には、①繁殖関連条件、②問題牛・警告条件、③権限設定の3種類があり、タブ    選択で表示を切り替えて設定操作を行います。



### ①繁殖関連条件

#### ★繁殖関連設定

繁殖予定イベントの作成に反映されるほか、警告メッセージや繁殖指標の計算に反映します。

#### ★要確認牛リストアップ期間設定

メイン画面「本日の要確認牛」(P.3 参照)で牛を抽出する期間(予定日±〇日)を設定します。牛群のサイズ等に応じて設定して下さい。

#### ★受胎判定 (P.8 参照)

システム内で NR70(ノンリターン 70)による自動の受胎判定を制御します。

#### ★預託農場設定 (P.15 参照)

設定農場への異動を「預託」として扱い、個体識別情報を用いた自動除籍を無効にします。

### ②問題牛・警告条件

「問題牛の追跡」画面で問題牛を抽出する条件を設定します (P.10、P.30 参照)。検定項目ごと (体細胞数等) の基準値をご自分で設定できます。

### ③権限設定

農場の閲覧権限を持つ経営者以外のユーザーのシステム内での権限を制御します。初期値は“不可”となっていますので、支援者と一緒にシステムを利用する場合は、各入力権限を“可”に変更して下さい。

各画面では、システム操作に関するヘルプ情報を確認できます。不明点はヘルプ情報のアイコンをクリックして確認して下さい。

— タブ選択で表示を切り替えます

【条件設定】

繁殖関連条件
問題牛・警告条件
権限設定

★繁殖関連設定 ?

項目	設定値	初期値
発情・授精		
発情調査 (経産)	40 日	40
発情調査 (未経産)	12 月	12
授精適期 (初産)	60 日	60
授精適期 (2産以上)	60 日	60
授精適期 (未経産)	14 月	14
長期未授精 (経産)	100 日	100
長期未授精 (未経産)	16 月	16
長期 (空胎)	200 日	200
排血後発情	19 日	19
発情間隔	21 日	21
妊娠 ?		
妊娠1回目 (AI後)	45 日	45
妊娠2回目 (AI後)	日	
分娩予定	280 日	280
乾乳期間		
乾乳期間 (初産)	60 日	60
乾乳期間 (2産以上)	60 日	60
その他設定		
略号検索期間 (授精報告)	12 月	12

初期値に戻す

★要確認牛リストアップ期間設定 ?

項目	設定値	初期値
発情確認	± 3 日	3
妊娠予定	± 3 日	3
乾乳予定	± 3 日	3
分娩予定	± 3 日	3

初期値に戻す

★受胎判定 ?

NR70を受胎としない

★預託農場設定 ?

預託先農場コード1	
預託先農場コード2	
預託先農場コード3	
預託先農場コード4	
預託先農場コード5	

【条件設定】

繁殖関連条件
問題牛・警告条件
権限設定

★権限設定 (経営者以外の操作) ?

項目	設定値
バリエーション情報 (入力操作)	不可
繁殖入力 (入力操作)	不可
個体管理 (入力操作)	不可
個体追加/除籍 (入力操作)	不可
繁殖カレンダー・メモ (入力操作)	不可
条件設定の設定値変更	不可

それでは、早速システムを使ってみましょう!



# 繁殖管理に活用しよう！

# PC版

DLでは①検定記録、②個体識別情報（分娩／追加／除籍）、③授精団体が全国データベースに報告した授精記録を自動で反映します。

ユーザーの入力記録も随時反映し、リアルタイムな繁殖情報をお届けします。

個体識別情報と全国DBの授精情報の反映されるタイミングは、地区／授精団体によって異なります。



## 本日の農場情報（メイン画面）

メイン画面では、あなたの農場の閲覧時点の繁殖情報を表示します。

①本日の要確認牛、②現在の牛群情報、③繁殖指標の3つの情報を確認することができます。

牛群検定WebシステムDL 最新検定日 2017年06月20日

【本日の農場（メイン画面）】

現在の牛群情報 (単位:頭)

未授精牛(妊娠)	授精牛(妊未確)	妊娠牛	乾乳牛
64	78	155	23
未授精牛(未妊娠)			
15			

控乳牛 1産 2産 3産以上

248	88	64	96
-----	----	----	----

繁殖指標

繁殖に供さない 未妊娠(預託)

7	71(53)
---	--------

繁殖状況 分娩後日数別

今日 2017年07月04日 翌日

発情調査	発情確認	妊娠予定	乾乳予定	分娩予定	アラーム登録牛
5頭	17頭	11頭	9頭	6頭	3頭
1720	1189	0973	1363	1615	1046 初乳出荷禁止
1930	1684	1302	1540	1926	1739 初乳出荷禁止
2261	1703	1518	1843	1929	2493 初乳出荷禁止
2491	1879	1524	1878	2186	0050 出荷制限期間
2492	2235	1628	1880	2290	0104 ET予定
	2243	1735	1936	2478	0445 出荷制限期間
	2248	1736	2206		0664 シンダー除去
	2253	2228	2259		
	2262	2258	2447		
	2272	2475			
	2274	2778			
	2413				

個体移動確認 要確認牛リスト 検定記録印刷

### 記録の自動反映

検定記録は成績処理後に更新、全国DBの授精記録と個体識別情報(分娩・異動)は、夜間処理(0時)で毎日更新します。

### システム共通機能

個体識別番号や下線付きテキスト情報をクリックすると、リンク先の画面に遷移します。

## ①本日の要確認牛

繁殖関連のタスク管理に便利！

予定日を迎える繁殖関連のイベントを表示します。イベント毎に前後数日の幅を持たせて表示します(初期値は±3日、変更可)。

リストアップ牛に繁殖記録を入力すると「予定」が「実績」に置き換わり、牛リストから削除されます。

アラーム登録牛欄には、分娩後5日以内の出荷停止牛が表示されるほか、抗生物質検査やホルモン剤の使用、その後の発情確認など、事前にスケジュールを登録した牛を表示できます(P.12 管理ノート)。

この情報は、チェックリストとして印刷できるほか、モバイル版(P.20)で登録情報を閲覧できます。

本日の要確認牛 前日 2015年06月24日 翌日

発情調査	発情確認	妊娠予定	乾乳予定	分娩予定	アラーム登録牛
2頭	11頭	5頭	4頭	1頭	3頭
3028	0688	1970	2573	3289	0499 初乳出荷禁止
3210	1650	2235	2766		2273 抗生物質残留検査
	2498	2958	3040		3214 抗生物質残留検査
	2769	3068	3119		
	2910	3241			
	2913				
	2918				
	2995				
	3026				
	3260				
	3273				

- 発情調査** 分娩後、40日を迎える牛(無発情の個体をチェック)
  - 発情確認** 発情・授精後21日、排血の報告後19日を迎える牛
  - 妊娠予定** 授精後、45日を迎える牛
  - 乾乳予定** 乾乳予定日(分娩60日前)を迎える牛
  - 分娩予定** 分娩予定日(受胎後280日)を迎える牛
- ※日数は初期設定値です。いずれも設定変更できます。

## ②-1 現在の牛群情報

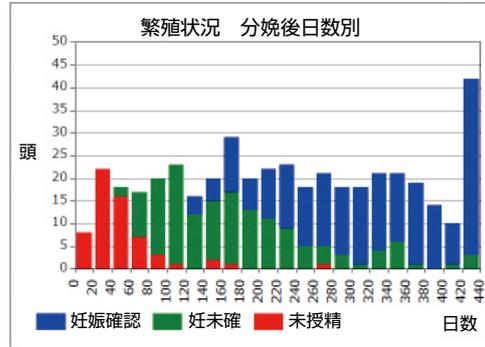
閲覧時点の「繁殖管理ステージ別」の頭数を表示します。

繁殖管理ステージは、①未授精牛(経産)、②未授精牛(未経産)、③授精牛、④妊娠牛、⑤乾乳牛の5つに区分されています。欄内の頭数をクリックすると、該当する個体を抽出した一覧(画面②-2)を開きます。右のグラフでは、分娩後日数別の頭数分布、授精実施や受胎の状況を視覚的に把握できます。

現在の牛群情報 (単位:頭)

未授精牛(経産)	授精牛(妊未確)	妊娠牛	乾乳牛
<b>61</b>	<b>212</b>	<b>275</b>	<b>46</b>
未授精牛(未経産)			
<b>120</b>			
搾乳牛	1産	2産	3産以上
<b>405</b>	<b>160</b>	<b>115</b>	<b>130</b>
繁殖に供さない	未経産(預託)		
<b>28</b>	<b>274(0)</b>		

繁殖指標 



### 「現在の牛群情報」のデータ更新

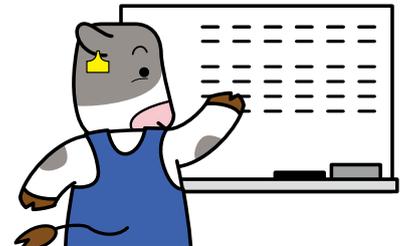
ステージ別頭数は、ユーザーの記録入力時、毎日の夜間処理でデータが再集計されます。検定時には全記録が更新されます。

- 例 1) 授精記録 (全国 DB) により、未授精から授精牛に移動
  - 例 2) 出生報告 (個体識別) により、妊娠牛 (乾乳牛含む) から未授精牛に移動、未経産牛の追加
- ※ 乾乳記録は、検定記録を除いて自動で更新されません。

## ②-2 繁殖管理ステージ別 繁殖情報

「現在の牛群情報」で各ステージの頭数をクリックすると、該当牛の一覧を確認できます。本画面は、農場で使われる「繁殖管理ボード」のイメージで、上段から観察の必要な個体の順に表示されています。

画面上の **個体識別番号** をクリックすると、当該牛の繁殖情報の詳細画面に移り (P.6 個体の繁殖情報)、**繁殖記録の閲覧と入力**を行うことができます。



【授精中牛 (妊娠未確定) 繁殖情報】

2017年07月05日 (水) 対象頭数 35 頭  
[検索条件を表示](#)

個体識別番号	産次	分娩月日	分娩後日数	授精回数	最終授精月日	授精後日数	妊娠対象	再発注意日	略号	E T	×	×	×	×
<a href="#">99999 [1102] 9</a>	1	2016/09/22	287	2	2017/05/01	66	○	17/06/12	TW23	○				
<a href="#">99999 [0884] 9</a>	3	2016/06/20	381	5	2017/05/03	64	○	17/06/14	57677	○				
<a href="#">99999 [1021] 9</a>	2	2016/12/13	205	2	2017/05/07	60	-	17/07/09	TW23	○				
<a href="#">99999 [1088] 9</a>	1	2017/02/02	154	1	2017/05/07	60	○	17/06/18	TW23	○				
<a href="#">99999 [1172] 9</a>				3	2017/05/07	60	○	17/06/18	TW23	○				
<a href="#">99999 [0972] 9</a>	3	2017/02/18	138	1	2017/05/08	59	○	17/06/19	JP3H55888	○	○			
<a href="#">99999 [1108] 9</a>	1	2017/02/10	146	1	2017/05/11	56	○	17/06/22	JP3H55888	○	○			
<a href="#">99999 [1152] 9</a>				4	2017/05/12	55	○	17/06/23	TW23	○				
<a href="#">99999 [1111] 9</a>	1	2016/12/27	191	2	2017/05/17	50	○	17/06/28	JP3H55888	○	○			
<a href="#">99999 [1197] 9</a>				1	2017/05/20	47	○	17/07/01	TW23	○				
<a href="#">99999 [0924] 9</a>	3	2016/07/24	347	5	2017/05/22	45	-	17/07/24	57643	○				

タイトル列のダブルクリックで、降順・昇順で牛が並び替わります。

再発注意日

×
 × | × | × |

入力した管理情報は ○印で識別できます。カーソルを合わせると内容が表示されます。

また、産次や管理コード（妊鑑対象等）など、**選択した条件で個体の絞り込み**ができ、必要最小限の情報を抽出できます。本画面の情報はリストやファイルとして出力でき、指定した条件もリストに反映されます。

2017年07月05日（水）対象頭数 35 頭

検索条件：

産次  未経産  1産  2産  3産  4産以上

管理  長期空胎  妊娠鑑定  長期空胎+妊娠鑑定

すべて  授精～妊鑑対象前  妊鑑-

【授精中牛（妊娠未確定） 繁殖情報】

2017年07月05日（水）対象頭数 35 頭

検索条件を表示

個体識別番号	産次	分娩月日	分娩後日数	授精回数	最新月
99999 【1102】9	1	2016/09/22	287	2	2017

検索

### もっと使い込みたい方にお勧めの設定

#### NR70(ノンリターン70)制御(P.8)

システムで行う自動の受胎判定を無効とします。無効とした場合は、ご自身で受胎報告をしない限り、妊娠牛のカテゴリーに移動しなくなります。

#### 再妊鑑設定(P.9)

早期妊鑑・再妊鑑、PAGs 検査での妊娠確認などに対応した設定です。

## ③リアルタイムな繁殖指標

日々の繁殖管理の振り返りに！

メイン画面の**繁殖指標** をクリックすると、システム内の繁殖記録を基に、発情発見率／受胎率／妊娠率などの指標を集計して表示します（画面の情報は、**繁殖管理レポート**として出力できます）。

- ①繁殖ステージ別の繁殖状況、問題牛、精液使用状況を経産牛／未経産牛別に確認できます。
  - ②経産牛を対象に21日区切りで「発情発見率・妊娠率」を集計します。
- 最下段が「閲覧日までの21日間」の区切りです。各指標は、システム内の最新記録を基に計算します。

現在の牛群情報 (単位:頭)

未授精牛(経産)	授精牛(妊未確)	妊娠牛	乾乳牛
31	25	96	24
58			

搾乳牛	1産	2産	3産以上
118	54	37	27

繁殖に供さない	未経産(預託)
6	97(0)

繁殖指標

【現在の繁殖指標】

繁殖状況（本日時点）

	総頭数 (繁殖対象)	未授精(頭)		授精中(頭)			妊娠牛 (頭)	授精牛率 (%)	妊娠率 (%)
		AI待機	AI対象	妊娠待	妊娠対象	再発/妊鑑-			
経産牛	137	20	11	20	1	0	86	66	63
未経産牛	96	58	0	4	0	0	34	100	35

問題牛（本日時点） (頭)      精液使用状況 (頭)

	問題牛			精液使用状況					
	長期未授精	A13回以上 (授精中)	長期空胎 (授精中)	分娩予定頭数(6ヶ月)			授精中		
	乳用一般	乳用X精液	黒毛	乳用一般	乳用X精液	黒毛			
経産牛	3	7	4						
未経産牛	0	2							
				39	4	3	9	12	4

発情発見率・妊娠率推移（経産牛） (期間：本日より21日間隔で集計)

期間	授精対象(頭)	授精(頭)	発情発見率(%)	妊娠(頭)	受胎率(%)	妊娠率(%)	胎産(頭)
12/29 - 01/18	39	23	59	8	35	21	0
01/19 - 02/08	32	20	63	9	45	28	0
02/09 - 03/01	31	14	45	7	50	23	0
03/02 - 03/22	27	23	85	2	9	7	0
03/23 - 04/12	30	18	60	11	61	37	0
04/13 - 05/03	27	18	67	4	22	15	0
05/04 - 05/24	29	13	45	6	46	21	0
05/25 - 06/14	29	18	62	5	28	17	0
06/15 - 07/05	20	9	45	0	0	0	0
期間集計	264	156	59	52	35	22	0

※受胎率・妊娠率の期間集計は直近3周期を除く

繁殖管理レポートの出力 — PDF出力

モバイル「帳票／グラフ」でも確認できます

画面左側のメニュー欄から「繁殖カレンダー」を選択します。

週間カレンダーでは、発情 / 次回発情 (2 周期) / 妊鑑 / 乾乳 / 分娩のイベント別頭数と個体番号を表示します。画面上の個体識別番号のクリックで個体の詳細情報 (P.6) を開きます。

月間カレンダーでは日単位で繁殖予定情報が表示され、**日付欄をダブルクリック**すると、該当牛を確認できる画面を開きます。画面上には、月内の分娩・乾乳頭数 (実績 + 予定) が表示され、月末時点の搾乳予定頭数を確認できます。

また、各画面の **予定カレンダー印刷** をクリックすると、牛舎に貼れるカレンダーを印刷できます。共通機能として、**日付欄を指定してメモの入力**ができます (入力日は枠の色が変わります)。

グラフ参照

問題牛の追跡

繁殖カレンダー

週間カレンダー

月間カレンダー

【繁殖カレンダー (週間)】

前日 2015/10/16 翌日

予定カレンダー印刷

予定表示 実績表示

全て 発情 次回発情 妊鑑 乾乳 分娩

10月13日(火)	10月14日(水)	10月15日(木)	10月16日(金)	10月17日(土)	10月18日(日)	10月19日(月)
発情:4頭 99999 [0120] 9	次回発情:1頭 99999 [0080] 9	次回発情:3頭 99999 [0708] 9	発情:2頭 99999 [0112] 9	発情:2頭 99999 [0997] 9	次回発情:1頭 99999 [0836] 9	
99999 [0707] 9	妊鑑:2頭 99999 [0719] 9	99999 [1096] 9	99999 [1059] 9	妊鑑:3頭 99999 [1059] 9		
99999 [1092] 9	99999 [0995] 9	99999 [0974] 9		妊鑑:1頭 99999 [0708] 9		
99999 [1187] 9	99999 [1066] 9	妊鑑:2頭 99999 [0124] 9		99999 [0080] 9	99999 [0719] 9	
妊鑑:1頭 99999 [0083] 9	乾乳:2頭 99999 [0812] 9	99999 [1098] 9			99999 [0974] 9	
分娩:1頭 99999 [1076] 9						

【繁殖カレンダー (月間)】

日付欄をダブルクリックすると牛を確認できます。(詳細画面に移動します)

搾乳予定頭数 (月末) 146 分娩頭数 (予定+実績) 18 乾乳頭数 (予定+実績) 7

前月 2015年10月 翌月

予定表示 実績表示

予定カレンダー印刷

日	月	火	水	木	金	土
				01 発: 1 次: 1 妊: 1 乾: 1	02 発: 1 次: 1 妊: 1 乾: 1	03 発: 2 次: 1 妊: 1 乾: 1
04 発: 1 次: 2 妊: 1 乾: 1	05 発: 次: 1 妊: 次: 1	06 発: 次: 1 妊: 次: 1	07 発: 5 次: 2 妊: 2 乾: 2	08 発: 1 次: 1 妊: 1 乾: 1	09 発: 1 次: 1 妊: 1 乾: 1	10 発: 1 次: 1 妊: 1 乾: 1
11 発: 次: 2 妊: 次: 1	12 発: 次: 2 妊: 次: 1	13 発: 4 次: 1 妊: 1 乾: 1	14 発: 次: 1 妊: 2 乾: 2	15 発: 次: 3 妊: 次: 1	16 発: 2 次: 2 妊: 次: 1	17 発: 2 次: 2 妊: 次: 1
18 発: 次: 1 妊: 次: 1	19 発: 次: 1 妊: 次: 1	20 発: 次: 1 妊: 次: 1	21 発: 次: 1 妊: 次: 1	22 発: 次: 1 妊: 次: 1	23 発: 1 次: 2 妊: 次: 1	24 発: 1 次: 2 妊: 次: 1
25 発: 1 次: 1 妊: 次: 1	26 発: 1 次: 1 妊: 次: 1	27 発: 1 次: 1 妊: 次: 1	28 発: 1 次: 1 妊: 次: 1	29 発: 1 次: 1 妊: 次: 1	30 発: 1 次: 1 妊: 次: 1	31 発: 1 次: 1 妊: 次: 1



### 繁殖予定の見方(発情周期)

[ 発 情 ] : 発情 / 授精 / 排血の報告から 1 周期後の予定日  
※ ET 報告時は、7 日減算して周期計算されます。

[ 次回発情 ] : 2 周期後の予定日  
※ 発情などの報告時には、2 周期先までの予定を作成します。

WebシステムDL 繁殖カレンダー

99-99-999 北尾 林太郎 2016年02月24日 (水) 時点  
稼働期間: 2016年02月24日 ~ 2016年03月21日 ( 1 / 3 )

月/日	発情情報	授精情報	妊鑑予定 (報告なし)	乾乳予定 (報告なし)	分娩3週間前	分娩予定	メモ
02/24 (水)	0558 発 1437 発 6973 発		0473 妊 1189		1057 9999-1057-9		
02/25 (木)	0428 発		0216 妊 0599 妊 5176 妊 5190 妊 5206 妊	0415 妊 0586 妊		1066	
02/26 (金)	0743 発 1045 発 1197		0439 妊 0784 妊 1203		1056	0455	
02/27 (土)	1198		0759 妊		0761		
02/28 (日)	0522 発 0733 発 0696 発		0558 妊 1437 妊 6973 妊		0426 妊 0778 妊	0336 妊 1081 妊	
02/29 (月)	1043 発		0428 妊			1040	

## 個体の繁殖情報 閲覧 / 入力

Webで繁殖台帳を管理しよう！

選択した牛の繁殖記録の閲覧と報告を行う画面です。

本画面では繁殖情報に加えて、ユーザーの入力した個体メモや疾病情報がある場合は、同一画面内で時系列で管理することができます。

この画面には、①他画面で**個体識別番号をクリック**するか、②メニュー覧の **繁殖 入力/閲覧** を選択するかの2通りで遷移します。②の場合は、個体識別番号の**拡大4桁を入力**して検索します(重複時には候補を表示します)。

システムの繁殖情報は、検定立会、個体識別、手動入力の3つの方法で反映されますが、どの経路からの記録かは画面上の「データ」欄で判別できます。

「検定」記録は確定記録として修正・削除はできませんが、**手動記録は修正・削除が可能**、**個体識別情報は分娩記録のみ修正が可能**です(分娩難易度のコードを追加入力できます)。

## 個体情報画面の利用方法

【繁殖情報入力】

戻る 検定情報 管理ノート 疾病 乳房

個体識別番号の 検索 99999-9999-9 名号：ホクラク マークスウイン

繁殖ステージ：授精中 生年月日：2013/09/12

分娩後	173 日	最終A I 後	7 日	再発注意まで	14 日
-----	-------	---------	-----	--------	------

警告！ 分娩間隔(前産) 長い/疾病有

日付	繁殖内容	授精回数	種雄牛略号	ET	受胎	産次	産子性別	分娩難易	発情兆候	データ
2017/08/18	妊娠予定									
2017/08/15	次回発情									
2017/07/25	発情予定									
2017/07/04	授精		7H12111							個識
2017/06/27	発情								中程度	手動
2017/06/24	個体メモ									検定
2017/05/21	授精	3	7H12111							検定
2017/04/26	授精	2	147H2424							検定
2017/04/25	授精	2	147H2424							検定
2017/04/11	授精	1	200H3913							検定
2017/02/15	疾病情報								第四胃変位(完治)	検定
2017/01/20	分娩					2	♂		介助なしの自然分娩	検定

日付: 前日 2017/07/11 翌日

繁殖内容:  クリア 削除 登録

繁殖データ入力欄

個体識別番号の入力欄

今後の繁殖予定

繁殖履歴および管理情報

データ反映経路

## 情報の入力・修正方法

発情などの報告で繁殖情報が更に充実

画面下段のデータ入力欄で①日付を指定し、②繁殖内容をリストから選択します。選択した項目により、個別の入力フォームが表示されます。

記録入力後に登録ボタンを押すと、上段の履歴一覧に「手動」データとして反映され、今後の予定日などを表示します。報告内容によって繁殖ステージも更新されます。

【繁殖内容の選択リスト】

発情
授精
受胎
不受胎
分娩
乾乳
流産
繁殖に供さない
排血

【例：授精選択時の入力フォーム】

日付: 前日 2017/07/11 翌日

繁殖内容: 授精

授精 登録内容

授精回数  ET  採卵(D)  受精卵移植(E)

種雄牛略号  参照

200H10024
11H11201
200H6626
200H3913
JP3H55839
200H2828
200H2981
7H12111

記録の修正時は、修正したいデータ行をダブルクリックで指定し、内容を変更後、登録ボタンを選択します。  
削除時は、記録を指定後に削除ボタンを選択します。

また、画面右上の各リンクを選択することで、管理メモ、疾病記録を記入 / 参照する画面に移動します。

検定情報 管理ノート 疾病 乳房



当該牛の検定情報、管理メモ、疾病/乳房情報を繁殖記録と併せて確認できます (P.11 参照)

## 繁殖情報の一括登録

メニュー「繁殖情報 一括登録」を選択した画面では、複数の繁殖記録（授精、妊鑑結果）をファイル形式でアップロードできます。入力フォーム（Excel ファイル）は画面①からダウンロードできます。

入力フォームを利用して「取り込み用ファイル」を作成した後、参照で作成したファイルを指定、②アップロードボタンを押して下さい。登録内容にエラーがあるとNG情報欄に個体番号とエラーメッセージが表示されるので、確認後に③登録ボタンを押して下さい。NG情報以外は各牛の記録に反映されます。

①様式ファイルのダウンロード ②ファイル取り込み ③登録

農家コード	農家名	個体識別番号	授精受胎	授精日	種雄牛略号	ET	アエック結果
		99999 [2 6 1 0] 8	○	2017/06/15	11H11350	E	該当牛が存在しません
		99999 [2 6 7 0] 4	○	2017/06/16	29H14141		該当牛が存在しません
		99999 [3 1 6 8] 1	○	2017/06/15	JP3H55056X		該当牛が存在しません
		99999 [3 1 7 5] 9	○	2017/06/14	JP3H55953		該当牛が存在しません
		99999 [3 1 9 5] 7	○	2017/06/16	11H11350		該当牛が存在しません
		99999 [3 3 5 0] 7	○	2017/06/17	JP3H55953	E	該当牛が存在しません
		99999 [3 3 7 0] 5	○	2017/06/16	JP3H55953		該当牛が存在しません
		99999 [3 5 3 2] 8	○	2017/06/17	JP3H55953		該当牛が存在しません
		99999 [3 5 4 8] 9	○	2017/06/16	529H16667		該当牛が存在しません

個体識別番号 (10桁数値)	授精日 (YYYY/MM/DD)	種雄牛略号 (15文字以内)	授精 (D OR E)	妊鑑 (D OR E)	授精・受胎データ保存
9999931759	2017.6.14	JP3H55953			
9999920108	2017.6.15	11H11350	E		
9999931681	2017.6.15	JP3H55956X			
9999933705	2017.6.16	JP3H55953			
9999935489	2017.6.16	529H16667			
9999931967	2017.6.16	11H11350			
9999928704	2017.6.16	29H14141			
9999933507	2017.6.17	JP3H55953	E		
9999935328	2017.6.17	JP3H55953			



入力フォームでは、データの貼り付けも可能です。データ作成ボタンを押して、取り込み用ファイルを作成します（詳細はファイル内の説明を参照）。

## 入力情報の 検定報告レポート

検定前の準備が大幅に楽になります！



PC版のメイン画面下の「検定記録印刷」ボタンを押すと、前回検定日以降にシステムに入力した繁殖記録を印刷できます。本帳票を立会時に検定員に渡すことで**検定記録票の補完資料**とすることができます。



## もっと使い込みたい方のための 詳細設定

## PC版

より緻密な繁殖管理を行いたい方は、以下の条件設定（NR70 設定、再妊鑑設定）をご利用下さい。本設定により、皆様の繁殖データをさらに充実させることができます。

条件設定は PC 版「条件設定」メニューでのみ行えますが、設定内容はモバイル版にも反映されます。

## NR70 (ノンリターン 70) 制御

検定成績では、最終授精から 70 日以上経過し、その後に 次回授精、不受胎等の報告が無い牛を自動的に「受胎扱い」とします。DL でもシステム日付がこの条件を満たした牛は自動的に妊娠牛となりますが、本設定を行うことで、NR70 による自動の受胎判定を無効にできます。

日付	繁殖内容	授精回数	種雄牛略号	ET	受胎	産次	産子性別	分娩難易	発情兆候	データ
2016/04/17	分娩予定									
2016/02/18	乾乳予定									
2015/09/20	受胎				NR					DL
2015/07/13	授精	1	29H14544							検定

システム上で NR 受胎となった記録

(1) 事前の準備について (PC版 条件設定「繁殖関連設定」)

受胎判定の「NR70を受胎としない」にチェックをつけ、登録ボタンを押します。チェックを外すと、記録を元の状態に戻すこともできます。

★受胎判定 ?

NR70を受胎としない

登録

(2) 設定前後の変更点について

設定後は、検定記録も含め、NR70による受胎記録をシステムに反映しません (自分で入力した受胎記録のみを反映します)。

既にNR70で受胎牛と判定されている牛は、授精中のカテゴリーに移動しますので、設定後は繁殖一覧(授精牛)の妊娠未確認牛のデータ整理が必要となります。

## 繁殖情報の一括登録

「早期妊鑑・再妊鑑」「PAGs 検査での妊娠確認」等の管理に対応します。



(1) 事前の準備について (PC版 条件設定「繁殖関連設定」)

妊娠項目の「妊鑑1回目」「妊鑑2回目」欄に、任意のA | 後経過日数を入力して  を押して下さい。

※「妊鑑2回目」の初期値は空欄です。再妊鑑設定を解除する場合は、入力値を削除して登録して下さい。

★繁殖関連設定 ?

項目	設定値	初期値
妊娠 ?		
妊鑑1回目 (A 後)	28日	45
妊鑑2回目 (A 後)	50日	

(2) 設定前後の変更点について



### 【初期設定の仕様】

「受胎」の報告を行うことにより、繁殖ステージが「授精中牛」から「妊娠牛」に移行します。

繁殖一覧では、妊鑑予定日を超えた牛に○印が表示され、「妊鑑対象牛」として絞り込みを行うこともできます。

※不受胎の報告がされた牛には「-」が表示されます。

報告時の選択肢

発情
授精
受胎
不受胎
分娩
乾乳
流産
繁殖に供さない
排血

繁殖一覧(授精中牛)

個体識別番号	授精後 日数	妊鑑 対象	再発 注意日
99999 [1 0 1 6] 9	67	○	17/05/09
99999 [0 2 0 9] 9	61	○	17/05/15
99999 [0 1 9 2] 9	53	-	17/06/13
99999 [0 6 9 8] 9	47	○	17/05/29
99999 [0 6 9 7] 9	46	○	17/05/30
99999 [0 6 9 4] 9	45	○	17/05/31
99999 [0 1 8 9] 9	42	○	17/06/03



### 【妊鑑2回目設定後】

「受胎」報告時は、P1+(1回目+)、P2+(再妊鑑+)の2種類を選択可能となります。

P1+報告: 妊娠確認が必要な牛として「授精中牛」カテゴリーに留まります。

P2+報告: 妊娠確定牛として「授精中牛」から「妊娠牛」に変更されます。

(P1+が報告されていない場合も、P2+の報告は可能です)

初期設定では、NR70により自動で妊娠牛となる牛が発生しますので、空胎牛の見逃しを心配される方は、併せてNR70設定を解除して下さい。

報告時の選択肢

発情
授精
不受胎
分娩
乾乳
流産
繁殖に供さない
排血
受胎(P1+)
再妊鑑+(P2+)

個体識別番号	産次	授精後 日数	妊鑑 対象	再発 注意日
99999【1016】9	2	67	P2	
99999【0209】9	4	61	P2	
99999【0192】9	5	53	-	③7/06/13
99999【0698】9	3	47	P2	
99999【0697】9	3	46	P2	
99999【0694】9	3	45	P1	17/05/31
99999【0189】9	5	42	P1	②7/06/03
99999【0199】9	4	41	P1+	17/06/04
99999【0198】9	4	39	P1+	17/06/06
99999【0692】9	3	38	P1+	17/06/07
99999【1005】9	1	34	P1	17/06/11
99999【0200】9	4	32	P1	17/06/13
99999【0194】9	5	24	①	17/06/21
99999【1008】9	1	20		17/06/04

再妊鑑設定を行った場合、繁殖一覧(授精牛)の妊鑑対象欄の表示がAI後日数の経過に伴い、次のように変化していきます。

- ①P1対象(妊鑑1回目の対象牛)  
: 妊鑑1回目の設定日を経過した時点でP1と表示されます。
- ②P1+  
: 1回目の「受胎」報告がされており、妊鑑2回目の日数に達していない牛を指します。検定報告用リストには、受胎牛として掲載されません。
- ③P2対象(妊鑑2回目の対象牛)  
: P1+の牛が、妊鑑2回目の設定日を経過するとP2と表示が変わります。  
※P2+の報告により、繁殖ステージが妊娠牛となります。



## 問題牛を見つけて対策を取ろう!

PC版

### 問題牛の追跡機能

最新の乳検記録、システム内の繁殖記録、入力された管理記録を用いて、問題牛を抽出しています。

乳量・乳成分は最新の検定成績、繁殖情報は現時点のシステム記録を用いて問題牛を抽出表示します。

その他、ユーザーの入力記録を基に、治療中牛(P.12)、要注意分房牛(P.13)を問題牛として表示します。乳量・乳成分での問題牛は、毎月の検定終了後に全て更新され、設定した条件値を超えた項目は赤く表示されます。次回検定までの対策リストとしてお使いください。



——ダブルクリックで牛をソート

淘汰 予定	対策	個体識別番号	産次	分娩後日数 本日 検定時	妊否	繁殖 ステージ	授精 回数	AI後 日数	繁殖異常	流産 回数	乳量 (kg)	前月比 (%)	体細胞 数(千)	新規 感染	乳脂率	蛋白率
<input type="checkbox"/>		99999【0083】9	1	45 18		未授精				1	25.6		52		4.33	3.41
<input type="checkbox"/>		99999【0445】9	6	138 111		未授精			長期未授精		33.5	83.8	7		3.71	3.19
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99999【0418】9	6	140 113		未授精			長期未授精		37.8	95.9	592	○	3.53	2.84
<input type="checkbox"/>		99999【0112】9	1	151 124		授精中	-	25			26.7	96.0	13		3.54	3.10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99999【0013】9	4	156 129	+	妊娠	1	69			36.8	89.8	30		3.19	2.96
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99999【4372】9	7	165 138		未授精			長期未授精		29.2	93.3	83		4.39	2.92
<input type="checkbox"/>		99999【0446】9	5	186 159		未授精			長期未授精		28.5	80.3	17		3.78	2.84
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99999【0711】9	7	243 216		供用不					22.7		78.8		4.24	2.24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99999【0664】9	3	294 267		授精中	-	18			35.7		89.3			
<input type="checkbox"/>		99999【0015】9	3	296 269	+	妊娠	2	177			25.2		81.6			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99999【0050】9	2	310 283	+	妊娠	1	221			23.6		92.2			
<input type="checkbox"/>		99999【0082】9	1	328 301	+	妊娠	2	148			21.9		89.8			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99999【0510】9	6	360 333		供用不					20.5		51.3			
<input type="checkbox"/>		99999【0091】9	1	373 346	+	乾乳中					4.5		29.6			
<input type="checkbox"/>		99999【0090】9	1	382 355	+	乾乳中										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99999【0477】9	7	398 371	+	妊娠	3	196			15.3		57.3			
<input type="checkbox"/>		99999【0077】9	1	416 389	NR	乾乳中										



### 問題牛の抽出条件

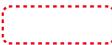
PC版の条件設定では、農場の実情に合わせて問題牛の抽出条件を変更できます。一部の繁殖指標は「繁殖関連条件」で設定します。

【条件設定】

★問題牛・警告条件設定

問題牛・警告表示	項目	設定値	初期値
【問題牛】体細胞数	体細胞数	300 F/ml以上	300
【問題牛】新規アラート(体細胞数)	体細胞数	300 F/ml以上	300
【問題牛】乳量異常(立ち上がり初産)	乳量	18 kg以下	18
【問題牛】乳量異常(立ち上がり2産)	乳量	23 kg以下	23
【問題牛】乳量異常(立ち上がり3産以上)	乳量	23 kg以下	23
【問題牛】乳量異常(前産前産比較)	前産比	20 %以上減	20
【問題牛】乳成分異常(体脂肪動員)	乳脂率	5 %以上	5
【問題牛】乳成分異常(酪エネルギー)	乳蛋白率	2.80 %以下	2.8
【問題牛】乳成分異常(アミノ酸)	乳脂率	3.30 %以下	3.3
【問題牛】乳成分異常(MUN 下値)	MUN	6 mg/d未満	6
【問題牛】乳成分異常(MUN 上値)	MUN	16 mg/d以上	16
長期分娩間隔	分娩間隔	455 日以上	455
【警告メッセージ】高泌乳(再授精)	乳量	kg以上	
【警告メッセージ】長期乾乳	乾乳日数	90 日以上	90
【警告メッセージ】SCC異常	体細胞数	300 F/ml以上	300

無脂固形分率	MUN	LSS 以上回数	要注意 分房	継続疾病	疾病 回数	管理 (メモ)	年齢	生涯乳量 (kg)	305日 乳量(kg)	牛評 乳量	遺伝 評価	分娩 間隔	父牛略号	最終授精	分娩予定日
8.79	11.8	0/1	1	乳房炎	1	有	03-00	364	7,100	E	C		JP3H54477	ABSK27	
8.68	15.0	0/4	1	乳房炎	5	有	07-09	44,420	9,700	D	D	413	54345	ABSK27	
8.44	14.1	1/4	1		3	有	07-08	50,696	10,000	C	E	386	54504	HK199	
8.57	12.2	2/4	3	卵巣疾患他	3	有	02-02	3,382	7,400	C	C		JP3H54800	ABSK25	
8.37	13.2	0/5	1		2	有	05-06	29,601	10,200	C	C	375	JP3H53324	ABSK25	2018/02/05
8.51	18.0	0/5	2	乳房炎	3	有	08-10	49,109	8,600	E	F	339	JP3H54233	ABSK27	
8.37	15.0	0/6		その他	2	有	07-07	46,045	9,400	D	E	488	54504	ABSK27	
8.60	17.7	2/7	1		5	有	09-00	53,117	8,200	E	E	508	JP3H52774	ETF1H27IVF	
8.33	14.3	0/9			1	有	06-00	35,667	10,500	B	C	599	JP3H53324	ABSK25	
8.25	15.2	0/9	1		2	有	05-01	28,622	9,200	C	B	442	JP3H53507	JP5H55552	2017/10/17
8.96	14.9	2/10	1	乳房炎	7	有	04-01	17,349	8,500	C	B	434	JP3H53655	29H14142	2017/09/03
8.98	13.3	4/10	1		1	有	03-00	7,639	7,800	B	A		JP3H53655	K0000000	2017/11/11
8.78	15.1	0/11		蹄病	2	有	08-11	56,023	9,940	C	D	450	JP3H52304	ABSK27	
11.04	12.4	0/12	1		2	有	02-11	6,379	5,928	E	D		JP3H54800	ABSK27	
		1/11		乳房炎他	2	有	02-11	6,932	6,555	D	C		JP3H53655	29H14142	
9.20	18.0	0/13	2		2	有	09-00	61,914	9,916	C	E	353	29H8538	K0000000	2017/09/24
			1	乳房炎	1	有	03-04	8,018	7,195				JP3H53655	ABSK27	

画面を右にスクロールすると、**分房情報**、**疾病情報**、**管理メモ情報**が  部分に表示され、過去の病歴、治療中の病名などを参照できます。併せて、累計成績（生涯乳量や今乳期の期待乳量）、遺伝的能力を確認でき、淘汰牛の判断材料としてご利用頂けます。

また、**初期画面**では、設定値に基づいた「**要対策牛**」のみを表示しています。表示対象、異常区分にチェックを付けて **検索** を押すと、確認したい対象のみを抽出することができます。

【問題牛の追跡】

表示対象  要対策牛  対策済み  淘汰予定のみ  全牛 [詳細設定を表示](#)

異常区分  体細胞  乳量  乳成分  繁殖  分房・疾病

全牛を選択すると、牛群に所属する全頭の情報を表示します。

## 対策済みフラグ・淘汰予定フラグ

画面左の「対策」欄にチェックし、**更新** を押すと、当該牛は要対策牛リストから除外され、対策済みのグループに移動します。対策済みフラグで管理できる牛は、検定成績による問題牛のみです。繁殖問題牛、継続疾病牛、要注意分房牛はシステム記録の状態を基に自動更新されます（P.12、13 参照）。

「淘汰予定」欄にチェックを付けて更新すると淘汰予定牛として記録されます。牛群の淘汰予定頭数を集計し、分娩予定頭数と比較することができます。



## 個体の生産情報をカンタン管理！

PC 版

DL では、農場の繁殖記録、乳検情報、疾病情報、乳房情報、管理メモ情報を一元管理できます。

個体の繁殖情報の閲覧画面（P.7）の右上から、「検定情報」やユーザーの入力した「管理ノート」「疾病」「乳房」情報の各閲覧画面をクリック1つで遷移できます。

画面上に表示されていない牛の情報を調べたい場合は、メニュー欄から各画面を選択し、個体識別番号（拡大4桁）を入力して検索して下さい。

 **検定情報** **管理ノート** **疾病** **乳房**

検定情報

個体情報 

牛群詳細

個体管理データ 

管理ノート

疾病

乳房



## ④乳房情報・要注意分房フラグ



本画面では分房毎に、体細胞数／菌種／メモ情報を時系列で蓄積することができます(右画面①)。

入力時は、右画面②で日付と分房を指定します。SCCレベル(体細胞数)、菌種はリストの候補から選択する方式、メモ情報はフリー入力です。

画面③「要注意」欄では、治療中分房やSAの罹患分房等にフラグ(チェック)を付けます。分房にフラグのある牛は現時点でマークすべき牛として「問題牛の追跡」(P.10、P.22)等で抽出できます。完治した時はチェックを解除して下さい。

①分房ごとの履歴

②分房情報の入力フォーム

③要注意分房のフラグ管理



## 群管理に検定情報を!

PC版

「所属牛マスタ管理」で所属群のマスタ管理、「群別情報」画面で群単位の検定情報を確認します。群の割り振りをしておくと、繁殖情報一覧(P.4)等でその牛が所属する群を表示し、抽出条件にも使えます。群管理をしていない農場でも、泌乳期別、産次別、搾乳形態別など、自由な括りで成績を集計できます。

## ①群作成／メンテナンス

群の新規作成、所属条件を設定します

### [操作概要]

群の作成時は「新規作成」ボタンを選択し、群名称、群の所属条件を設定します。群コードはアルファベットまたは数字(最大2文字)で設定します。群名称は簡潔な名称をおすすめします。変更の無い場合は、**初回設定時のみ使用**します。

### [所属条件の設定]

設定した条件は、「所属牛マスタ管理」画面で群移動の作業を行う際に用います。リストで項目を選択して組み合わせることで、**各群の所属条件を設定**します。

項目には、数値で設定する項目(産次など)、状態を示す項目(繁殖ステージ等)があります。

登録ボタンを押すと、登録済み情報欄に群が追加されます。条件の変更時は、登録済み情報の群名称を選択し、内容を変更して下さい。

※ 条件設定に矛盾が無いかを確認して下さい

## 群条件の設定ルール

①「かつ」「または」を選択して群条件を作成します。

「かつ」と「または」を条件内で用いる場合は、以下のとおり「かつ」が優先されます。

設定例 1) 項目A **かつ** B **かつ** C → A、B、Cの全ての条件を満たす牛

例 2) 項目A **かつ** B **または** C → (A、Bの両方の条件を満たす牛) とC条件を満たす牛

②状態を示す項目の場合、「に属さない」を用いることができます。

例) 経産牛(妊娠牛)と乾乳牛の群を作成する場合は、1産以上・妊娠牛の条件に、乾乳牛「に属さない」の条件を追加することで、条件の重複を防ぐことができます。



## ②群所属マスタ管理

群に所属する牛のマスタ管理を行います



### [操作概要]

事前に設定した群の所属条件と現時点のシステム情報を参照して群移動の作業を行います。

全牛の所属群の情報は CSV ファイルで出力できます。

【群所属マスタ管理】 ①

群コード	群名称	収容上限(頭)	現在の所属牛(頭)	条件不一致(頭)	条件重複(頭)
未	未所属牛		0	0	0
A	初産・泌乳前中期	100	12	1	0
B	初産・泌乳後期	100	47	0	0
C	経産牛(2産以上)	100	83	2	0
D	乾乳牛	100	23	1	0
F	未経産牛	100	171	2	0

選択中牛群: A:初産・泌乳前中期  不一致牛のみ

個体識別番号	現在の群条件	他群合致	移動先
99999 [3 5 7 1] 9	○		
99999 [3 5 7 2] 9	○		
99999 [3 5 9 0] 9	×	B	B
99999 [3 5 9 5] 9	○		
99999 [3 5 9 7] 9	○		
99999 [3 7 0 1] 9	○		
99999 [3 7 0 3] 9	○		
99999 [3 7 0 6] 9	○		
99999 [3 7 1 1] 9	○		
99999 [3 7 1 9] 9	○		
99999 [3 7 3 5] 9	○		
99999 [3 7 3 7] 9	○		

99999-3590-9 ホクラク マークスウイン  
 授精中 生年月日: 2015/05/06 (1産)  
 分娩後 106日 最終A1後 33日  
 再発注意まで 9日  
 <検定日成績> 2017/06/22  
 乳量 31.2kg 体細胞数 19千 2.54% 乳脂率 3.12% MUN 16.2 LSS以上回数 0/3  
 <×モ・注意情報>  
 ×モ 警告 要注意分房 疾病  
 ○  
 <群情報>  
 現在所属 所属条件合致  
 A B

更新 CSV出力(全牛) 牛移動リスト

### ①「現在の所属情報」欄

群ごとの現在の所属頭数を表示します。

設定した群条件に対し、現時点で条件を満たしていない牛(条件不一致)、他の群条件も同時に満たしている牛(条件重複)の頭数を確認します。

日々の作業では「条件不一致」牛がいる群を定期的に確認して下さい(初回利用時または新規追加牛は、全て未所属牛となります)。

表中の群コードをクリックすると「選択中牛群」に所属牛の一覧を表示します(画面②)。

### ②「選択中牛群」欄

選択した群の所属牛の一覧です。現時点で群条件を満たしている牛に○印、満たさない牛に×印が表示されます。条件を満たさない牛には、「他群合致」「移動先」欄に条件を満たす群(移動先候補)を表示します。

不一致牛のみ  にチェックをすると、条件を満たさない牛のみを表示できます。不一致牛が多い場合に使用して下さい。

を押すと、表示されている移動先候補に全牛を一括移動します。移動先は、リスト選択により手動で変更できます(候補以外の群選択も可)。一覧の個体識別番号をクリックすると、選択牛の詳細情報を確認できます。

を押すと、当日の作業内容(各牛の移動元・移動先)を印刷し、実際の群移動の作業リストに利用できます。

選択中牛群: C:2産以上・空胎  不一致牛のみ ②

個体識別番号	現在の群条件	他群合致	移動先
99999 [1 2 3 8] 9	○		
99999 [1 2 4 4] 9	○		
99999 [1 2 4 6] 9	○		
99999 [1 2 5 2] 9	○		
99999 [1 2 6 0] 9	○		
99999 [1 2 6 8] 9	○		
99999 [1 2 8 3] 9	○		
99999 [1 2 8 5] 9	○		
99999 [1 2 9 5] 9	×	D	D
99999 [1 3 0 3] 9	×	D	D
99999 [1 3 1 4] 9	○		
99999 [1 3 1 6] 9	○		

更新

### ③群別情報

群ごとの集計値を蓄積！検定情報が更に便利に！

本画面ではシステム内の所属情報に基づき、**群単位**の**集計情報**を蓄積していきます（検定日毎）。

「牛群構成（本日）」欄には、閲覧時点のシステム情報を反映して各群の繁殖状況を表示します。

「集計履歴」欄には、群別の毎月の検定情報を表示します。

毎月の集計は、検定情報が処理された時点での群の所属情報に基づき自動で行われます。

**更新** を押すと「現時点での所属情報」で**最新検定月の情報を再集計**します（前回検定以前は更新できません）。



## 個体の追加／除籍・預託牛管理

PC版

画面左のメニュー欄で「**個体追加 / 除籍**」を選択します。DLでは、個体識別の異動・出生報告は、システムへの追加、除籍に自動反映されますが、個体識別情報の反映前に、追加・除籍をしたい場合は本画面で作業を行って下さい。

除籍する場合は、「**除籍処理**」欄にチェックし、除籍理由等を入力後に「**登録**」ボタンを押して下さい。



預託先の農場登録が無い場合、預託に出された牛は乳用売却として自動的に除籍扱いになります。

### 預託牛の管理

預託牛を自動で識別する場合は、預託牧場を入牧前に**事前設定**する必要があります。

個体識別上で**設定農場に異動した牛は「預託牛」として自動除籍の対象から除外**し、引き続きデータを管理することができます（**全国DBに報告された授精記録も自動で反映**します）。

自農場に戻るまでは「預託牛」として扱われますが、個体識別上で下牧が確認されると預託フラグを解除します。預託先の登録前に自動で除籍された預託牛も、下牧時には自動で再度追加されます。

#### ①預託先の登録(PC版 条件設定画面)

入力欄に預託先の「**個体識別農場コード**」（10桁）を入力して登録します。登録内容は削除されない限り保持されます。

#### ★預託農場設定

預託先農場コード1	
預託先農場コード2	
預託先農場コード3	
預託先農場コード4	
預託先農場コード5	

## ②登録内容の反映

メイン画面に預託牛頭数を表示するほか、各繁殖一覧画面の「預託」列で該当牛に○印を表示します。

預託先登録前に自動除籍された預託牛を追加する際は、事前に預託先を登録し、追加処理を行って下さい。個体識別上で預託先に異動した日付以前を追加年月日とすると、当日の夜間処理で預託牛フラグを付与します。

個体識別番号	産次	預託	分娩月日	分娩後日数	授精回数	最終授精月日	授精後日数
99999 [0748] 9		○				2017/06/23	56
99999 [0665] 9	2		2017/02/27	172	5	2017/07/04	45
99999 [0750] 9		○			1	2017/07/16	33
99999 [0700] 9	1		2017/05/05	105	2	2017/07/17	32
99999 [0759] 9		○			1	2017/07/23	26



## バルク情報も活用しよう！

PC版

メニュー欄「バルク情報」を選択すると、「乳量情報入力」と「乳量情報閲覧」の小メニューが表示され、下記のバルク情報を確認することができます。

検査結果が表示されていない場合、バルク情報の利用に係る手続きがお済みでないか、検査機関で更新が行われていない可能性がありますので検査組合までご相談下さい。



## ①乳量情報 入力

日々の出荷データの管理も簡単！

日々の出荷乳量の推移をグラフで確認します。

日付を指定することでシステムに蓄積された過去の記録を遡って表示することができます。

初期画面では農場全体の出荷量を表示しますが、複数のバルクがある場合、缶番号リストで閲覧するバルク番号 / 枝番号を選択し、バルク単位の情報を閲覧できます。

個別の缶番号が無い場合、構成バルク毎の出荷量が報告されていない場合等は、バルク単位の表示がされません。

画面下のフォームでバルク単位の出荷乳量を入力・蓄積することもできます。



に廃棄頭数を入力すると、出荷日の個体平均乳量が自動計算されシステムに蓄積されます。

出荷日の平均乳量は、検定時の個体平均乳量と併せてグラフに表示され、検定間の乳量推移も把握できます。また、閲覧当日であれば、システム内の現時点の搾乳牛や乾乳牛頭数を自動参照し、入力の手間が省かれます。

### バルク出荷乳量の反映について

ローリー運転手が報告した出荷データは、出荷日翌日の20時までに更新されます（一部地区は異なります）。



システム内に蓄積された出荷乳量、乳成分検査結果を閲覧する機能です。  
更新された記録は上段に表示されていきます。画面に表示されている情報は CSV ファイルで出力することもできます。

また、画面右上の「乳成分グラフ」ボタンを押すと、主要な乳成分値の推移（過去2カ年分）をグラフで確認できます。



- 表示日：①出荷日のみ、②定期検査日のみを切り替えると表示内容が変わります。
- 缶番号：複数のバルクが存在する場合は、缶番号から閲覧するバルクを選択して下さい。
- 累計乳量：今年度（4月～3月）の累計乳量と前年同時点との比較値を表示。
- 乳量：①出荷日を選択時は、当該日の出荷乳量、②定期検査日では当該旬の合計乳量を表示。
- 乳成分値：出荷日毎または定期検査日の検査結果を表示します。

【バルク乳・乳量情報閲覧】

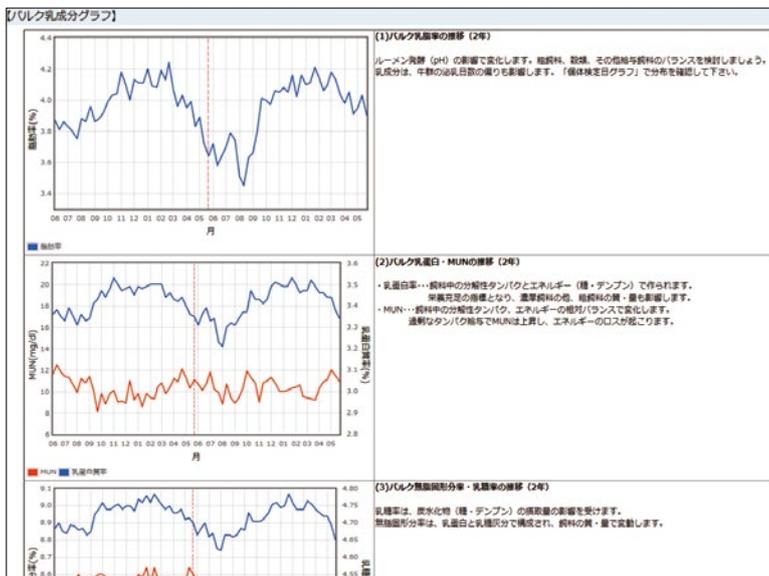
表示日:  出荷日のみ  定期検査日のみ 缶番号: 農家全体

表示期間:  直近40件  表示月指定 前月 2017/02 翌月

累計乳量: 今年度 427,931.6 kg 前年同旬 426,565.2 kg 前年対比 100.3 %

日付	乳量 (Kg)			頭数			乳成分値							
	出荷乳量	廃棄	個体平均	出荷	廃棄	うち治療	体細胞千/ml	生菌数万/ml	脂肪率	蛋白質率	乳糖灰分率	無脂固形分	MUN	氷点
2017/02/22	36,445.8						79	0.1	3.86	3.22	5.46	8.68	10.7	0.541
2017/02/14	45,138.2						60	0.1	3.89	3.25	5.46	8.71	9.3	0.538
2017/02/02	46,424.7						84	0.2	3.81	3.29	5.50	8.79	9.9	0.540
2017/01/25	55,982.9						89	0.4	3.86	3.32	5.43	8.75	9.0	0.542
2017/01/11	45,716.7						84	0.3	3.97	3.31	5.47	8.78	10.1	0.541
2017/01/05	46,296.6						71	0.1	3.95	3.32	5.45	8.77	9.4	0.541
2016/12/22	35,738.8						89	0.2	3.93	3.39	5.43	8.82	9.8	0.541
2016/12/12	41,243.3						72	0.1	4.07	3.39	5.41	8.80	9.3	0.542
2016/12/02	37,939.2						166	0.2	4.16	3.37	5.43	8.80	9.2	0.544
2016/11/22	37,148.5						104	0.1	4.07	3.41	5.42	8.83	8.7	0.539
2016/11/14	37,846.4						89	0.1	3.98	3.38	5.43	8.81	9.6	0.539

乳成分グラフ 「グラフ参照」メニューからも閲覧できます



乳成分データの更新について

- ①本会検査地区：  
定期検査は翌旬の4の付く日、出荷毎の検査結果、乳量は毎日20時に更新します。
  - ②独自検査地区：  
各検査機関がアップロードした時点で即時更新されます。
- 出荷毎の検査結果の反映も可能ですので、検定組合までご相談ください。



# グラフで農場の損失をチェック!

# PC版

本機能は、画面の左側のメニュー欄で「グラフ参照」を選択して利用します。  
「グラフ参照」を選択すると、7種類の小メニューが表示されますので、利用したいグラフを選択してください。

システムでは、検定情報とバルク乳情報を用いた約30種類のグラフを確認することができ、グラフの大部分は検定終了後に更新されます。

バルク情報の同意手続きが行われていないユーザー、IE(Internet Explorer)以外のブラウザを使用しているユーザーでは、グラフを表示できない場合があります。

グラフ参照
総合グラフ
生産グラフ
乳質グラフ
繁殖グラフ
疾病グラフ
バルク乳成分
個体検定日グラフ



**総合グラフ**は、あなたの農場の課題発見を目的にしたグラフです。  
改善点を見つけた後は、生産、乳質、繁殖、疾病、栄養（バルク乳成分）等の**対策別グラフ**で原因を深掘りしてください。

## ①総合グラフ・カイゼンレポート・グループレポート



### 総合グラフ 毎月の検定終了後に更新!

全道の検定農家と自農場のデータを比較し、課題を発見するためのグラフです。

表示項目は、生産、乳質、繁殖、疾病関連の4つのカテゴリで分類され、いずれも経営に直結する重要な指標をピックアップしています（最新検定から過去1年の集計値）。

ユーザーは選択したグループとの比較結果を確認でき、農場の位置付けは牛のアイコンで表示されます（比較対象の数値は中央値を表示）。画面上の **拡大・印刷** を押すと**印刷用のPDFファイルを展開**します。

【総合グラフ】

比較対象の選択:  全道  地区  飼養頭数規模  年間乳量 **拡大・印刷** **カイゼンレポート**

農家名: 北畠 検太郎	農家コード: 9999999	← 改善否	中央値	成績良好 →	農場	全道	チェックポイント
生産	経産牛1頭あたり年間乳量		10999	9129	出荷量に開差、能力・繁殖成績が影響		
	305日間補正乳量(初産)		11333	10928	成牛換算値、初産の能力・管理指標		
	305日間補正乳量(2産以上) 在籍1日1頭あたり乳代収入		10917	10443	成牛換算値、2産以上の能力・管理指標		
乳質	バルク体細胞数(千/ml)		148	190	バルクの加重平均値(過去1年)		
	バルク体細胞/検定体細胞(比率)		114	88	出荷・廃棄の状況を推察(全牛検定時)		
	リニアスコア2以下(比率)		63	53	乳質の健康な牛の比率		
繁殖	1頭あたり乳腐炎損失(円/月)		1003	1152	乳腐炎で低下した泌乳量×乳価(円)		
	除糞理由「乳腐炎」の比率		26	14	乳腐炎で淘汰した牛比率(過去1年の除糞)		
	空胎日数		161	152	発胎に要した日数平均(発胎牛のみ)		
	200日以上 空胎割合		26	19	長期不発胎牛の割合(空胎日数の集計外)		
	100日以上 未接種割合		4	7	不発胎牛のうち、接種できない牛の割合		
	妊娠率		16	18	発情発見率×発胎率で計算する指標		
疾病関連	発情発見率		59	43	接種回数+接種上の発情発見率		
	初回接種_発胎率		19	31	繁殖機能の回復、接種開始時期が影響		
	2回目以降_発胎率		18	25	接種タイミング、接種回数などが影響		
	初回接種_開始日数		73	88	初回発胎率と併せ、空胎日数への影響大		
	初産分娩月齢		23	24	未経産の繁殖管理、育成技術の指標		
疾病関連	除糞率(乳用乳部を除く)		31	18	生産効率の低下要因、除糞理由を確認		
	分娩後60日内の死海率		7.5	6.3	産産期トランプルの発生状況を示す		
	死産発生率		5.3	5.8	牛群の産乳量、産子数の低下に繋がる		
	50日以内_乳脂率5%以上(%)		3	7	分娩前後の体脂肪貯蓄量が顕著な比率		
100日以内_乳脂率2.8%以下(%)		12	15	泌乳初期に栄養充足が低い年の比率			

### 総合グラフの比較対象

ユーザーは以下の4つから比較する対象を選択できます。

- ①全道 (約4,300戸)
- ②地区 (振興局14地区)
- ③飼養頭数規模  
(150頭以上、90~149、  
60~89、40~59、40頭未満)
- ④1頭あたり年間乳量水準  
(10kg台以上、9kg台、  
8kg台、7kg台、7kg未満)

## カイゼンレポート



総合グラフ画面の右上の **カイゼンレポート** をクリックすると、過去の自農場との比較レポート(最新検定月と1年前)をPDFファイルで確認できます。

表示項目は、総合グラフの指標に一部項目を追加しています。「道内評価」の星の数は、集計期間①時点での全道におけるランキングを示します(星1つは下位25%、星4つは上位25%に位置)。

右に表示されたレーダーチャートは、上から①生産・乳質、②繁殖成績、③疾病・その他の項目をグラフ化しており、異なる2つの時点の変化を視覚的に捉えることができます(グラフ軸は集計期間①における全体での相対位置%を示します)。

メニュー「データ出力」では比較月を設定できるほか、CSVファイルで出力が可能です(平成27年10月以降のデータが対象)。



## グループレポート

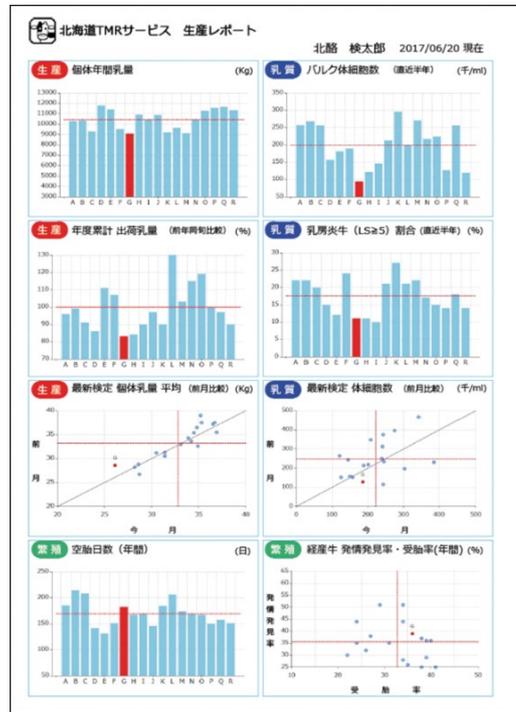


支援者ユーザー(検定組合、JA、TMRセンター等)が**グループ**を作成すると、所属メンバーのデータを比較するグループレポートが作成されます。支援者が「レポート公開」を可にすると、各メンバーもDL(データ出力メニュー)でレポートを参照できます。

レポートは、生産/乳質/繁殖の8つのグラフで構成されています。自農場のデータは赤色で表示され、各メンバーはアルファベット表記されるため、**農場名は特定できません**。

検定成績を基にしたグラフでは、閲覧時点の最新検定成績を表示し、自農場のデータは月1回更新、他農場のデータは日々更新されます。

バルク情報は旬検査後に更新されます。バルク情報の利用手続きが完了していない農場はデータが表示されません。



## ②対策別グラフ

本システムでは、総合グラフの4つのカテゴリーに対応した対策別のグラフを参照できます。

月1回、検定成績の集計後に全グラフが更新されます。各メニューを選択すると複数のグラフが表示され、画面をスクロールして閲覧できます。

データの判断基準やグラフ間の関係を理解して頂くためにグラフの右側に解説文、チェックポイントを併記しています。ご利用のブラウザ、PCの設定により表示できないグラフがある場合があります。





# 牛群検定 Web システム DL モバイル版

でいーえる

モバイル版

PC版をコンパクトに移植したモバイル版は、牛舎などでの情報検索に便利です。  
牛舎で確認した情報の入力も簡単！タイムラグ無くPC版と連動しますので農場で働く皆様で  
ご利用ください（パスワードはPC版と異なりますのでご注意ください）。



今すぐアクセス！

## メニュー選択

画面の左上にある をタップすると、閲覧できるメニューを表示します。

個体情報
繁殖一覧
問題牛の追跡
バルク
トレンド
帳票/グラフ
設定

繁殖履歴、検定情報、管理メモ（疾病・乳房）を閲覧します。

繁殖ステージ別の牛一覧を表示します。

検定成績、繁殖成績、疾病・乳房の問題牛を抽出します。

システムに蓄積されたバルク情報を閲覧します。

簡単なグラフをPC版から移植。牛群の動向はこちらで！

検定成績表、レポート（繁殖カレンダー／繁殖レポート／総合グラフ）を今すぐ確認！

簡単な設定を行えます（詳細設定はPC版で行います）。



## モバイル版で個体確認



### メイン画面

PC版と同様に、今日の観察ターゲットを表示しています（表示期間は設定画面で変更できます）。気になる牛の番号をタップすると、個体の詳細情報を閲覧する個体情報画面（次ページ）を開きます。

画面に表示されていない牛の情報を検索したい時は、 個体情報 をタップし個体識別番号（拡大4桁）を入力して検索して下さい。

【個体情報】

[前の画面へ戻る](#)

個体識別番号

4桁重複時は候補を表示します。  
番号入力が無い状態で  を  
押すと全牛を一覧表示します。

【メイン画面】					北勝 枝太郎 ?
本日の要確認牛					
発情調査	発情確認	妊娠予定	乾乳予定	分娩予定	
1頭	8頭	4頭	1頭	1頭	
1349	1182	1239	1029	1244	
	1215	1251			
	1243	1332			
	1309	1421			
	1315				
	1352				
	1379				
	1400				
アラーム登録牛					
6頭					
1261 初乳出府禁止	1360 抗生物質残留検査				
1400 ビタミン投与	1400 排卵確認				
1436 抗生物質残留検査	1469 初乳出府禁止				





# 繁殖一覧で予定管理！

Web版の繁殖管理ボード

## 繁殖一覧メイン

【繁殖一覧】 北条 様太郎

未授精牛(経産)	3頭
未授精牛(未経産)	10頭
授精牛(再発・妊娠)	12頭
乾乳予定	27頭
分娩予定	20頭

繁殖状況 分娩後日数別

メイン画面では繁殖ステージ別の頭数が表示され、繁殖ステージをタップすると該当する牛を一覧表示します。「乾乳予定」牛は妊娠牛（乾乳前の経産牛）、「分娩予定」牛は、妊娠牛のうち未経産牛・乾乳牛を指します。牛一覧では、項目を指定して並び替え / 抽出を行えるほか、警告メッセージや管理メモ、疾病、乳房情報のある牛を○印で識別できます。

授精牛(再発・妊娠) 12頭

並び替え: 授精後 | 降順 | 産次: 指定なし | 妊娠

耳標番号	産次	授精回数	分娩後	授精後	妊娠対象	再発注意	警告	個体	乳房	疾病
00000-0673-6	3	1	128	65	○	05/30	○			○
00000-0713-3	2	1	125	59	○	06/05	○			
00000-0652-3	3	7	387	55	○	06/09				
00000-0675-0	3	2	226	55	○	06/09			○	○
00000-0813-8		1		49	○	06/15				
00000-0762-2	1	1	142	41	○	06/23				
00000-0572-1	5	1	137	41	○	06/23				
00000-0703-0	2	3	277	41	○	06/23				



# 問題牛の追跡

ケアが必要な牛、淘汰予定牛を管理

項目別一覧

体細胞数	15頭
乳量・乳成分異常牛	23頭
乳量異常	2頭
乳成分異常	21頭
繁殖	12頭
メモ登録牛	48頭

乳量階層

乳量階層で検索

問題牛の追跡へ戻る 15頭

表示条件: 要対策牛

並び替え: 分娩後日数 | 昇順 | 抽出条件

99999-9999-9	2歳	分娩後日(検定時)	27日(19日)	繁殖ステージ	未授精(経産)	乳量	31.8kg	体細胞	355千/ml	乳脂率	5.36%	乳蛋白率	3.07%
99999-9999-9	3歳	分娩後日(検定時)	175日(167日)	繁殖ステージ	妊娠牛(経産)	乳量	28.6kg	体細胞	422千/ml	乳脂率	3.06%	乳蛋白率	3.00%
99999-9999-9	2歳	分娩後日(検定時)	307日(299日)	繁殖ステージ	妊娠牛(経産)	乳量	25.8kg	体細胞	310千/ml	乳脂率	4.02%	乳蛋白率	3.91%
99999-9999-9	1歳	分娩後日(検定時)	409日(401日)	繁殖ステージ	妊娠牛(経産)	乳量	25.3kg	体細胞	469千/ml	乳脂率	4.97%	乳蛋白率	4.21%

最新の情報で問題牛を抽出表示します。左画面で項目をタップして、該当牛の一覧を開いてください。

メモ登録牛では、自身が入力した個体メモ / 疾病 / 乳房記録を時系列で確認できます。

乳量階層では、分娩後経過日数と乳量で牛を特定できます。

対策済みの牛にチェックを入れて **更新** を押すと対策済みグループに移動します。

問題牛に疾病・乳房記録を入力しよう！



# バルク情報

搾乳前に処理室でデータ管理

出荷日グラフ

日付	体細胞	産乳量	乳脂率	乳蛋白率	廃棄頭数	MUN
17/06/03	134	0.1	3.71	3.15	0.56	14.8
17/07/24	133	0.1	3.81	3.1	0.51	14.9
17/07/14	168	0.1	3.72	3.13	0.52	17.4
17/07/04	62	0.1	3.78	3.19	0.63	15
17/06/22	56	0.1	3.85	3.19	0.56	13.4
17/05/14	129	0.1	3.72	3.17	0.54	13.5
17/06/02	62	0.1	3.72	3.12	0.4	14.4
17/05/23	64	0.1	3.77	3.14	0.6	13.6
17/05/11	82	0.1	3.85	3.17	0.6	10.4
17/05/01	64	0.1	4.03	3.05	0.48	12.3
17/04/25	68	0.1	4.11	3.12	0.54	12.6
17/04/13	112	0.1	4.12	3.22	0.58	12.4
17/04/03	74	0.1	3.96	3.21	0.57	13
17/03/22	80	0.1	3.98	3.19	0.57	10.2
17/03/14	83	0.1	4.02	3.27	0.66	10.8

出荷乳量: 0kg 廃棄乳量: 0kg

廃棄頭数: 5頭/日 うち治療中: 5頭/日

搾乳頭数: 85頭/日 乾乳頭数: 10頭/日



システムには、出荷乳量や乳成分検査の結果が自動で更新されます。

出荷乳量は **出荷日グラフ**、乳成分値は **乳成分履歴** で確認して下さい。乳成分値は、出荷日毎 / 定期検査をタブ選択で切り替えて表示します。

**乳成分グラフ** で過去2か年の定期検査結果の推移を確認できます。日々の廃棄頭数を **廃棄頭数** に入力すると、出荷毎の1頭当たり平均乳量が蓄積されグラフに表示します。

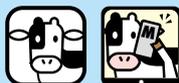
## 農場の情報共有にWebシステム DLをご活用ください!



データ内容に関するお問合せ：

(公社)北海道酪農検定検査協会 乳牛検定部(011-271-6057)

システムの利用者ID、バルク情報の同意手続き等は、地元の乳牛検定組合までお願いします。



公益社団法人

北海道酪農検定検査協会

Hokkaido Dairy Milk Recording & Testing Association

Copyright© Hokkaido Dairy Milk Recording & Testing Association.