

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

# Web システム **DL**

でいーえる

## ご利用ガイド



牛群検定 Web システム**DL**の操作は**簡単**！



### 繁殖管理に使ってみよう！

毎日の繁殖管理では、観察するターゲットを絞ることが大事！  
**DL**を、今後の繁殖管理にお役立て下さい！



### グラフで農場の損失をチェックしよう！

乳検データの見方が分からない…そんな悩みを解決！  
**DL**はデータ活用を全力サポートします！



### バルク情報も活用しよう！

**DL**はバルク情報と乳検情報を結合します！  
これまでより、緻密な牛群管理が可能になります！

こあいさつ Web システム DL は、農場データに関する

- 数字ばかりで上手く活用できない
- データ量が多くて消化不良…
- 支援者との情報共有がスムーズにできない



こんなお悩みを解消する、お役立ちツールです！

## 1 ログインしてみよう！

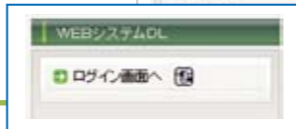
Internet Explorer を開いて URL を入力を入力

https://nyuken.hmrt.or.jp/dl

https://nyuken.hmrt.or.jp/dl

北酪検 検索 で本会の HP にアクセス

Web システム DL の ログイン画面 クリック



### Web システム DL ログイン画面

ログインに必要な ID、パスワードは、現行の「牛群検定 Web システム」と共通です。あなたの認証 ID、パスワードを入力して下さい。

ログイン クリック

ログイン

認証 ID	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>

ログイン

- ヒント
- 「お気に入りに追加」しておくと、次回以降のログインの手間が省かれます。
  - 一度入力した ID、パスワードは保存できます。次回以降は入力の手間が省かれます。

## HELP

認証 ID、パスワードが分からない！  
「牛群検定 Web システム」の ID、パスワードを紛失された方は、地元の乳検組合にお問い合わせ下さい。

## 2 メイン画面(本日の農場)の使い方

ログインに成功すると、Web システム DL のメイン画面が開きます。メイン画面には、あなたの農場の最新の繁殖情報が表示されます。

【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)	18	授精牛 (妊未確)	43	妊娠牛	79	乾乳牛	5
未授精牛 (未妊娠)	29						
授乳牛	85	1産	31	2産	29	3産以上	25

繁殖に供さない: 3

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	アラーム登録牛
1頭	9頭	3頭	0頭	4頭	0頭
1091	0799	1268		0978	
	0915	1327		1246	
	1017	1401		1313	
	1218			1344	
	1263				
	1306				
	1327				
	1394				
	1397				

繁殖状況 分娩後日数別

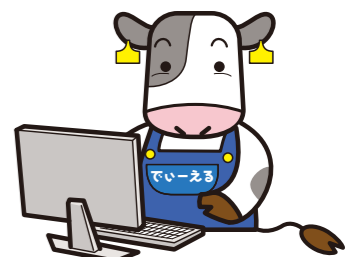
個体移動確認 リスト印刷 検定記録印刷

情報のご利用方法は簡単！

左側のメニュー欄から「あなたの知りたい情報」をクリック選択します。

それでは、次ページから情報の見方をご説明します！

- 繁殖情報を見たい、入力したい……3 ページ
- 農場のデータをグラフで見たい……5 ページ
- バルク情報を見たい、入力したい……7 ページ

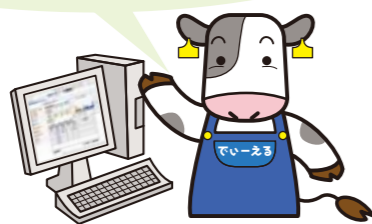




# 繁殖管理に使ってみよう!

## Web システム DL では、

乳検記録のほか、授精師さんが全国データベースに報告した授精記録、皆さんがシステムに入力した記録を **随時反映!** 分娩/追加/除籍の情報も、**個体識別情報を自動反映するので、新しい情報をご利用頂けます。**



繁殖成績の状況は、

**グラフ参照** の繁殖グラフで視覚的に確認できます!

## 繁殖情報は、おもにメイン画面で確認

牛群検定WebシステムDL ログイン: 北藤 検太郎 [9999999]

【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)	18	48	70	6
未授精牛 (未妊娠)	16			
授乳牛	84	25	31	28

繁殖状況 分娩後日数別

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	アラーム登録牛
1034	1094	1125	1402	1127	2頭
	1225	1629		1241	初乳出荷禁止
	1449	1631		1278	1455 新生物質残留検査
	1463	1651		1454	
	1468	1660		1455	
	1470	1671		1615	
	1478	1672		1633	
	1629	1728		1642	
	1638	1730			
	1644				
	1645				
	1651				



## 現在の牛群情報

“繁殖管理ホワイトボード” のイメージで一覧を表示!

メイン画面で見たい繁殖区分をクリックすると、該当牛の一覧が表示されます。  
牛の「絞り込み」「並び替え」も自由自在!  
牛番号をクリックすると、詳細な繁殖成績を確認できます。

【授精中牛 (妊娠未確定) 繁殖情報】

2015年10月07日 (水) 対象頭数 48 頭

検索条件: 産次  未妊娠  1産  2産  3産  4産以上

管理:  すべて  授精~妊娠対称前

AI回数3回以上

検索

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	再発注意日	産次	E	T	メモ
00000 11652715	1	2015/06/13	117	1	2015/08/08	61	2015/09/19	JP3H54903			
00000 11652018	2	2015/06/22	106	1	2015/08/09	60	2015/09/20	JP3H54903			
00000 11652714	1	2015/06/21	109	1	2015/08/09	60	2015/09/20	JP3H54903			
00000 11654412	2	2014/09/10	393	5	2015/08/10	59	2015/09/21	JP3H55177			
00000 11652212	2	2015/06/24	106	1	2015/08/10	59	2015/09/21	JP3H55177			
00000 11652114								HK187			
00000 11652211								HK187			
00000 11652212	1	2015/05/27	134	1	2015/08/23	46	2015/10/04	JP3H55206			
00000 11651111								JP3H54828			
00000 11651112								JP3H55177			

CSV出力 リスト印刷 戻る

## 繁殖カレンダー (月間・週間)

これから先の繁殖予定をカレンダーで確認!

【繁殖カレンダー (週間)】

前日 2015/11/02 翌日

予定表示 実績表示

全て 発情 次回発情 妊娠 乾乳 分娩

10月30日(金)	10月31日(土)	11月01日(日)	11月02日(月)	11月03日(火)	11月04日(水)	11月05日(木)
次回発情:1頭	妊娠:2頭	次回発情:1頭	妊娠:1頭	次回発情:1頭	妊娠:1頭	次回発情:3頭
00000 116515.5	00000 116631.3	00000 114101.7	00000 116451.5	00000 116101.5	00000 114331.8	
妊娠:1頭	00000 114201.7	妊娠:4頭	乾乳:1頭	妊娠:1頭	00000 117261.2	
00000 114491.7		00000 112251.4	00000 116281.2	00000 114101.7	00000 116751.2	
乾乳:1頭		00000 117291.8				
00000 114211.3		00000 116611.5	00000 114451.9	00000 116231.7	00000 116391.8	
		00000 116761.9				

## 本日の要確認牛

当日にチェックするべき牛をリストアップ!

- 初期設定は、前後3日が表示範囲です。(条件設定で変更可)
- 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。
- アラーム登録牛** 個体管理ノートで登録した注意牛、出荷停止牛など

要確認牛チェックリスト

00-000-00 北藤 検太郎

【発情調査中】

個体識別番号	産次	発情日	発情確認日	発情後日数	発情後日数
00000-0000-0	1	2015/10/27	2015/10/27	0	0
00000-0000-0	1	2015/10/27	2015/10/27	0	0
00000-0000-0	1	2015/10/27	2015/10/27	0	0
00000-0000-0	1	2015/10/27	2015/10/27	0	0

【妊娠予定中】

個体識別番号	産次	授精日	授精後日数	授精後日数
00000-0000-0	1	2015/10/27	0	0
00000-0000-0	1	2015/10/27	0	0
00000-0000-0	1	2015/10/27	0	0
00000-0000-0	1	2015/10/27	0	0

【アラーム登録牛】

個体識別番号	産次	アラーム日	アラーム内容
00000-0000-0	1	2015/10/27	初乳出荷禁止
00000-0000-0	1	2015/10/27	新生物質残留検査
00000-0000-0	1	2015/10/27	
00000-0000-0	1	2015/10/27	

「リスト印刷」ボタンで印刷も!



【繁殖情報入力】

個体識別番号 999999999 検索 99999-9999-9 名号: ホクラク・クスタロウ

日付	繁殖内容	種雄牛番号	ET	受胎	産次	産子性別	分娩時期	発情時期	ア-ラ
2015/09/16	授精	JP3H55056							確認
2015/07/28	授精	JP3H54828							確認
2015/07/06	授精	JP3H55206							確認
2015/05/16	授精	JP3H55177							確認
2015/03/09	分娩				2	♂	介助なしの自然分娩		確認
2015/01/30	乾乳								確認
2014/06/02	授精	200H6053	NR						確認
2014/05/11	授精	JP3H54936							確認

日付: 前日 2015/10/07 翌日 ①

繁殖内容: 授精 ②

発情確認: 授精回数 5 産次 産子性別 ③

種雄牛番号 JP3H55177 参照 ③

ET  採卵(O)  授精時移転(E)

分娩時期

クリア 削除 登録 ④

## 個体の繁殖情報

システム内で個体番号をクリックすると、個体の繁殖成績の確認 / 入力画面 が開きます。  
メニュー欄の **繁殖 入力/閲覧** から開いた場合は、耳標の **拡大 4 桁** の入力が必要です。

- 入力手順は…
- ① 日付を指定して(発情日、授精日 etc)
  - ② 繁殖内容(発情、授精、分娩など)をリスト選択
  - ③ 必要事項(♂略号など)をリスト選択
  - ④ 「登録」ボタン

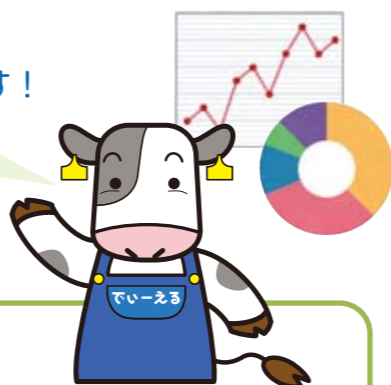
入力が完了! 上の表に反映!

システムに入力した内容は、検定成績に直接反映されませんが、前回検定後に入力された内容は、プリントアウトして検定員さんに渡すことができます。

メイン画面 **検定記録印刷** で印刷!

## 乳検データは…

「数字が多くて使いこなせない…」 「速報だけしか使えていない」、  
 そんな悩みをお持ちの方には、DLがデータ活用をお手伝いします!  
 見えなかった損失、課題がきっと見つかるはずです。



## グラフの参照方法は

- 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

メイン画面で「グラフ参照」をクリックすると、小メニューが表示されます。この中から、見たいグラフを選択するだけ。  
 グラフの種類は多いですが、説明コメントもあるので心配は不要です!

最初に見て頂きたいのが、**総合グラフ**です。



課題を見つけた後は、対策別グラフ(生産・乳質・繁殖・疾病)を確認して、効果的な対策を検討しましょう!



## 対策別グラフの一部をご紹介



## 総合グラフ

あなたの農場の課題は? 全道の仲間とデータを比べてみよう!

総合グラフでは、あなたのデータを4つのグループ(全道/地区/頭数規模/乳量水準)と比較! 牛のアイコンで位置付けを確認できます。

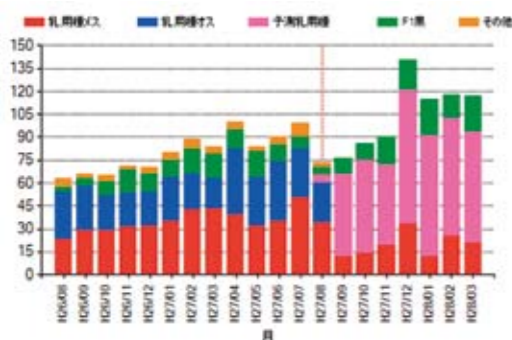
毎月更新!

農家名: 北藤 検太郎 農家コード: 9999999		←要改善	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				8586	8957	出荷量に関係、能力・繁殖成績が影響
	305日間補正乳量(初産)				10668	10546	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)				10688	10127	成牛換算値、2産以上の能力・管理指標
	在籍1日1頭あたり乳代収入				924	1190	割乳代/出生後日数(過去2年の除籍牛)
乳質	バルク体細胞数(千/ml)				144	193	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)				97	89	出荷・商業の状況を推察(全牛検定時)
	リニアスコア2以下(比率)				61	53	乳房の健康な牛の比率
	1頭あたり乳房炎損失(頭/月)				791	1120	乳房炎で低下した泌乳量×乳価(円)
繁殖	除籍理由「乳房炎」の比率				1	15	乳房炎で淘汰した牛比率(過去1年の除籍)
	空胎日数				164	153	受胎に要した日数平均(受胎牛のみ)
	200日以上 空胎割合				16	21	長期不受胎牛の割合(空胎日数の累計外)
	100日以上 未授精割合				17	8	不受胎牛のうち、授精できない牛の割合
	妊娠率				17	17	発情発見率×受胎率で計算する指標
	発情発見率				36	41	授精回数÷理論上の発情周期の数
	初回授精_受胎率				47	31	繁殖機能の回復、授精開始時期が影響
	2回目以降_受胎率				42	26	授精タイミング、栄養充足などが影響
疾病関連	初回授精_開始日数				72	88	初回受胎率と併せ、空胎日数への影響大
	初産分娩月齢				24	25	未経産の繁殖管理、育成技術の指標
	除籍率(乳用売却を除く)				27	20	生産効率の低下要因、除籍理由を確認
	分娩後60日内の死亡率				12.0	5.9	周産期トラブルの発生状況を示す
死亡率発生率				13.0	5.6	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(%)				12	10	分娩前後の体脂肪動員が顕著な牛比率	
100日以内_乳蛋白率2.8%以下(%)				18	16	泌乳前期に栄養充足が低い牛の比率	

経済的な損失と関連の強い項目をピックアップ!  
 儲けに直結する課題が見えてくるはず!

## 生産グラフ

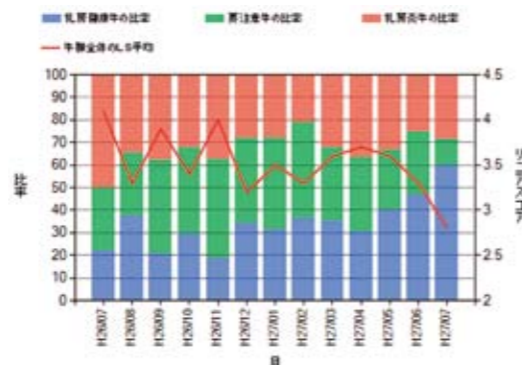
今後の生乳生産はどうなる?



今後の分娩予定(品種)はどうなってる?

## 乳質グラフ

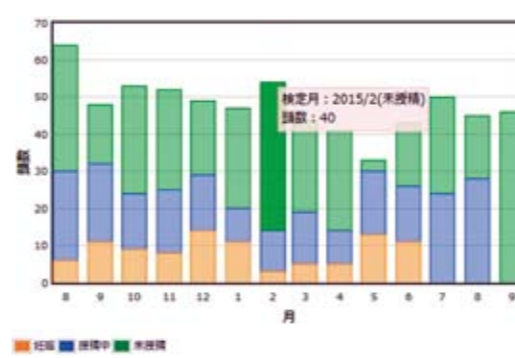
乳房炎の発生原因を掘り下げよう!



乳房炎牛と健康牛の比率は? 季節の傾向は?

## 繁殖グラフ

現在 & 将来の繁殖成績の傾向を掴もう!



発情発見と受胎の 状況を時系列で確認

## 疾病グラフ

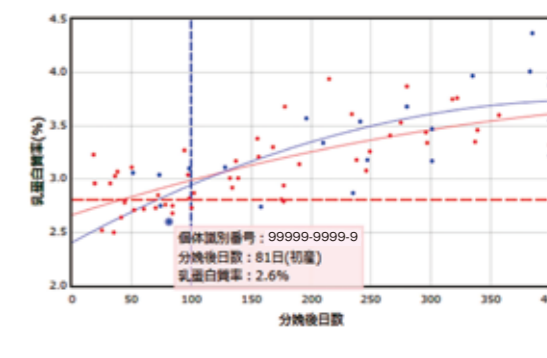
周産期トラブルの発生状況を分析



分娩後の「低エネルギー状態の個体」比率は?

## 個体検定日グラフ

検定日の個体成績の分布を確認!



注目して頂きたい範囲を点線で囲っています



# バルク情報も活用しよう!



農場の最終成果物であるバルク乳。

乳量、乳成分の動きから農場の課題が見えてきます。

DLでは、出荷毎の乳量、定期検査の乳成分データを自動で更新します。

※一部地域では、バルク情報を利用できない場合があります。検定組合までご相談下さい。

バルク情報

乳量情報 入力

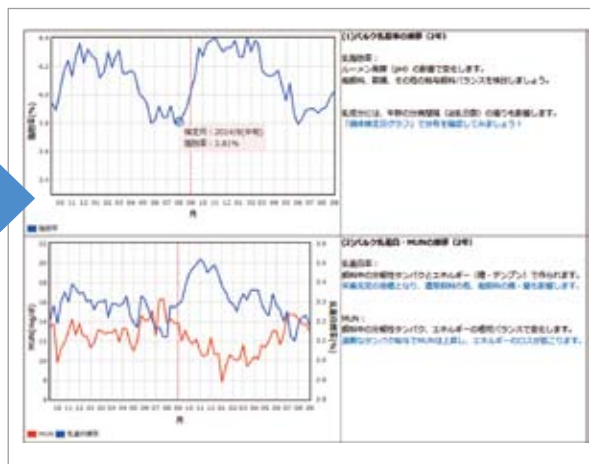
乳量情報 閲覧

定期検査結果を蓄積、ダウンロードもできます!

日付	乳量 (kg)			頭数	乳成分 (%)										
	出荷	廃棄	合計		タンパク	乳糖	脂肪	水分	灰分	固形物	乳固形物	乳脂肪	乳糖	タンパク	灰分
2015/06/22	10,444.4				45	0.1	3.83	3.28	5.47	8.75	11.4	0.542			
2015/06/13	10,343.4				50	0.1	3.79	3.28	5.31	8.79	11.0	0.543			
2015/06/04	10,234.4				53	0.1	3.86	3.24	5.30	8.84	11.0	0.544			
2015/05/23	10,176.4				76	0.1	4.08	3.23	5.43	8.66	11.0	0.529			
2015/05/14	8,352.2				35	0.1	3.76	3.23	5.45	8.70	11.0	0.541			
2015/05/02	8,125.2				90	0.1	4.06	3.25	5.44	8.72	11.4	0.542			
2015/04/23	7,941.1				239	0.1	4.17	3.24	5.38						
2015/04/14	4,372.4				95	0.1	4.14	3.26	5.39						
2015/04/02	7,451.3				77	0.1	4.13	3.26	5.40	8.76	9.9	0.541			
2015/03/23	9,199.2				112	0.1	4.14	3.21	5.42	8.72	9.4	0.543			
2015/03/13	7,613.3				44	0.1	4.17	3.24	5.41	8.75	11.4	0.540			
2015/03/04	7,763.2				67	0.1	4.36	3.20	5.42	8.72	10.2	0.541			
2015/02/23	8,296.2				42	0.1	4.38	3.25	5.42	8.68	10.0	0.541			
2015/02/11	8,107.1				117	0.2	4.20	3.25	5.40	8.69	10.0	0.539			
2015/02/05	8,029.2				149	0.1	4.44	3.20	5.44	8.74	10.4	0.545			
2015/01/22	8,235.4				115	0.2	4.29	3.25	5.39	8.74	9.3	0.542			
2015/01/14	8,217.1				67	0.1	4.27	3.28	5.41	8.79	7.8	0.543			
2015/01/06	7,909.4				51	0.1	4.38	3.44	5.37	8.81	10.7	0.543			

CSV 出力

乳成分の2カ年の推移をグラフでモニター!



日々の個体乳量(平均)の動きもモニターできる!



廃棄頭数を入力すると、出荷日毎の個体乳量(平均)をシステム内に蓄積できます。

(グラフには、折れ線グラフが描画されます)

飼料設計をお願いする支援者にも、簡単に情報を提供できます。

これまで以上のサポートが期待!



## information

### インフォメーション

- 現在、DLと連動するモバイル版を開発中です。モバイル版でもリアルタイムな繁殖管理、データ入力が可能に! DLの進化にご期待下さい!
- あなたの農場の支援者も、ユーザーIDを取得できる予定です(同意前提)。DLをフル活用して農場の課題を共有しましょう