

生涯乳生産性の解析手順 Ver 1.1

釧路農協連

1) データ取得

北海道酪農検定検査協会の Web システム



牛群検定Webシステム

ユーザーID

パスワード

ログイン

パスワードを忘れた場合 マニュアルはこちら



牛群検定Webシステム

メニュー お問い合わせ 公開情報 請求書 ヘルプ

ユーザー: ログアウト

お知らせ

お問い合わせ

公開情報

請求書ダウンロード

検定実施

検定進行状況 訂正依頼・登録申請 検定記録の照会 参照リスト

検定記録表(Excel形式) サンプルチェックシート 近文情報(調整文配)

情報検索

銘柄検索(内用種) 飼料コード検索 分娩検索

データ確認・取得

農家詳細 牛詳細 データ出力要求 データダウンロード

検定記録確認シート 検定成績表-集計

データ出力要求



牛群検定Webシステム

メニュー お問い合わせ 公開情報 ヘルプ

ユーザー: ログアウト

データダウンロードへ

↑登録したファイルはこちらからダウンロードできます

本日の登録履歴 ※この画面は自動で更新されません。ファイル作成の状況確認はデータダウンロードで行ってください。

要求番号	作成要求日時	作成対象	状況	対象農家	出力条件

1. データ作成対象を選択してください

作成対象

検定成績 (個体)	検定成績 (牛群)	マスター情報	カスタマイズ情報
☐ 検定日成績データ照会 ☐ 飼料給与 ☐ 検定記録・個体 ☐ 乳成分データ ☐ 累計記録・個体 ☐ ラクトコグダ取込用データ ☐ 繁殖情報 ☐ クトン体分析結果	☐ 検定記録・牛群 ☐ 検定進行管理 ☐ 牛群検定成績表 ☐ 検定成績表(検票形式)	☐ 農家マスター ☐ キマスター ☐ 飼料販売者マスター ☐ 飼料マスター ☐ 在籍牛調査詳細一覧 ☐	☐ カスタマイズ登録 ☐

カスタマイズ登録すると使用可能です。検定画面にて登録してください。

2. 出力条件を設定して、登録ボタンを押してください

出力範囲指定

分娩日 2000/01/01 ~ 2025/08/31

除籍牛を含む ☒

出力農家選択

全選択 全削除 登録農家を含む

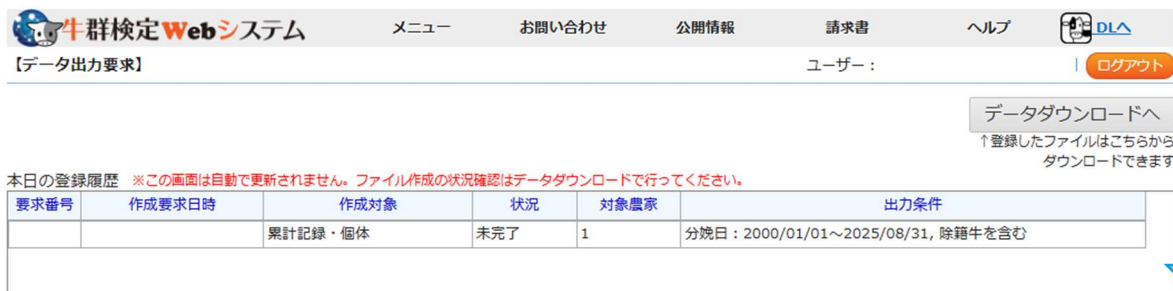
農家コード 農家名 最終検定

登録

- 作成対象:「累計記録・個体」
- 出力範囲設定:対象集計としたい時期(分娩日で設定)
- 除籍牛:「含む」に必ずチェック
- 出力農家:対象農場 (1農場のみとするのがお勧め、複数ではダウンロードに時間がかかり、後のデータ処理も面倒になりがち)

nyuken.hmrt.or.jp の内容

※登録が完了しました。(要求番号: 182701)
ファイルの作成には時間がかかることがあります
ファイルのダウンロードはデータダウンロード画面で可能です



牛群検定Webシステム

メニュー お問い合わせ 公開情報 請求書 ヘルプ

ユーザー: ログアウト

データダウンロードへ

↑登録したファイルはこちらからダウンロードできます

本日の登録履歴 ※この画面は自動で更新されません。ファイル作成の状況確認はデータダウンロードで行ってください。

要求番号	作成要求日時	作成対象	状況	対象農家	出力条件
		累計記録・個体	未完了	1	分娩日: 2000/01/01~2025/08/31, 除籍牛を含む

データ作成対象： ☒ 全選択 ☐ 全解除

検定成績（個体）	☐ 検定日成績データ関連	☐ 検定記録・個体	☐ 累計記録・個体	☐ 繁殖明細
	☐ 飼料給与	☐ 乳成分データ	☐ ラクトコーダ取込用データ	☐ ケトン体分析結果
検定成績（牛群）	☐ 検定記録・牛群	☐ 検定進行管理	☐ 牛群検定成績表	☐ 検定成績表(帳票形式)
	☐ タイマーレコード			
マスター情報	☐ 農家マスター	☐ 牛マスター	☐ 飼料販売者マスター	☐ 飼料マスター
	☐ 在籍牛調査表詳細一覧			
カスタマイズ情報				

検 索

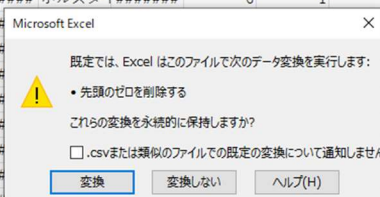
表示期間： ☒ 今日 ☐ 過去1週間以内 ☐ 過去1ヶ月以内 ☐ 全て

☒ 表示を自動更新する 60 秒ごと 手動更新

要求番号	作成要求日時	作成対象	状況	対象農家	出力条件
☐		累計記録・個体	完了 (ダウンロード可能)	分焼日：2000/01/01～2025/08/31, 除籍牛を含む	



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	行番号	農家コード	拡大4桁	個体識別番号	生年月日	品種名	分焼日	産次	性別	分焼難易	分焼月齢	乾乳日	305日完成	305日搾乳	305日公式	305日
2	1		162	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####	5	2	3	78	#####	#####	305	1	立会
3	2		162	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####	6	1	2	93	#####	#####	305	1	立会
4	3		162	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####									
5	4		162	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####									
6	5		162	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####									
7	6		162	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####									
8	7		182	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####									
9	8		182	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####									
10	9		182	3.41E+08	#####	ホルスタイ	#####									
11	1				#####	ホルスタイ	#####	4	2	1	61	#####				
12	1				#####	ホルスタイ	2001/9/6	5	2	1	73	#####	2002/7			
13	1				#####	ホルスタイ	#####	6	2	1	87	#####				
14	1				#####	ホルスタイ	#####	7	2	1	98	#####				
15	1				#####	ホルスタイ	#####									



変換するか確認

変換すると例えば個体識別番号が
0123456789に123456789
になってしまう

データ、get !



2)データ処理

エクセルや AI を用いて、利用目的に応じてデータ処理を行う。以下は一例

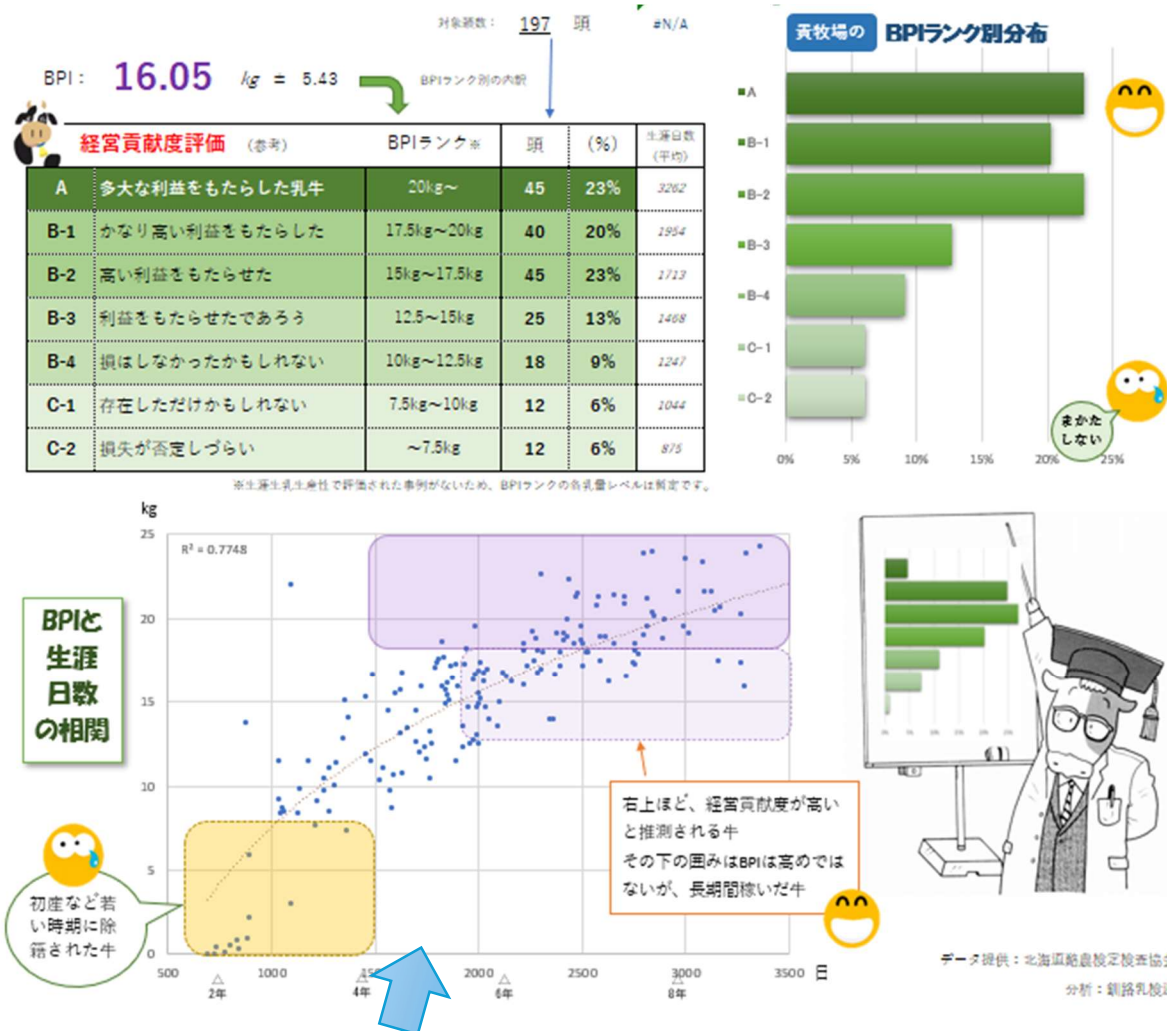
- ① 農場毎にファイル（またはシート）を作成し、個体識別番号＆産次でソートする
（かなり古いデータには、統一耳標装着前の牛のデータがあるので注意）
- ② 次の条件でデータを揃える
各個体識別番号の牛について、初産から最終産次までの全ての産次のデータがあること
除籍日があること（生涯乳量の確定、初産で除籍になる個体のデータを漏らさない）
- ③ 各個体識別番号の牛の全ての産次の乳期乳量の総計が「生涯乳量」
- ④ 各個体識別番号の牛の除籍日－生年月日が「生涯日数」
- ⑤ 各個体識別番号の牛の産次の最高値が最終産次
- ⑥ 各個体識別番号の牛の生涯乳量/生涯日数が「生涯乳量生産性」

注）乳検加入して数年内の農場では集計する対象牛が少なくなる

3)分析例

① エクセルでデータ処理・分析した事例

各牛の生涯乳量/生涯日数＝生涯乳量生産性（BPI:ベスト・パフォーマンス・インデックス）とした



長命連産であるほど、生涯乳量生産性が向上し、経営に高く貢献する個体であることが分かる。
農場毎のこの分散状況には特徴がみられる

右図は各個体牛の生涯乳量や生涯乳量生産性の一覧

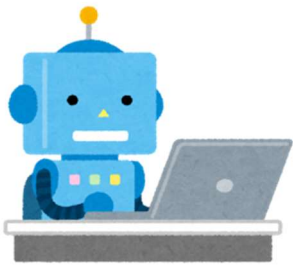
<生涯乳量生産性>

個体一覧

ランク	BPI	個体番号	最終産次	累積乳量	生涯日数
A	25.8	0209 (0000000000)	9	114,457	4,429
B-1	18.5	0212 (0000000000)	4	50,944	2,752
B-1	19.0	0215 (0000000000)	5	46,050	2,428
B-1	18.5	0216 (0000000000)	5	46,249	2,501
B-1	18.9	0217 (0000000000)	4	42,946	2,275
B-2	17.4	0220 (0000000000)	6	56,811	3,266
B-2	17.2	0221 (0000000000)	3	32,068	1,863
A	20.7	0223 (0000000000)	6	65,281	3,161
B-1	18.7	0224 (0000000000)	3	33,969	1,821
B-1	18.7	0226 (0000000000)	4	46,683	2,495
A	20.3	0227 (0000000000)	6	66,379	3,270
A	20.9	0228 (0000000000)	5	56,482	2,702
B-1	18.5	0230 (0000000000)	7	70,606	3,821
B-1	17.7	0231 (0000000000)	3	32,493	1,832
B-4	11.1	0232 (0000000000)	1	14,206	1,275
B-3	14.7	0235 (0000000000)	3	28,554	1,944
A	21.5	0236 (0000000000)	7	78,358	3,643
B-2	15.4	0238 (0000000000)	2	22,286	1,451
B-2	17.1	0242 (0000000000)	3	30,538	1,786
B-1	18.5	0243 (0000000000)	5	45,598	2,464
B-3	13.5	0245 (0000000000)	4	26,049	1,925
B-1	18.1	0248 (0000000000)	5	49,824	2,753
A	22.5	0250 (0000000000)	7	89,648	3,977

ランク	BPI	個体番号	最終産次	累積乳量	生涯日数
A	20.5	0340 (0000000000)	7	82,996	4,039
A	22.6	0347 (0000000000)	7	91,677	4,055
A	21.6	0349 (0000000000)	9	86,206	3,986
B-1	19.3	0350 (0000000000)	7	74,382	3,859
B-2	16.0	0352 (0000000000)	4	52,509	3,286
A	20.5	0355 (0000000000)	5	64,382	3,143
B-2	17.4	0357 (0000000000)	4	39,604	2,270
B-2	15.9	0358 (0000000000)	3	27,352	1,718
A	20.8	0360 (0000000000)	4	53,523	2,568
B-3	14.9	0363 (0000000000)	3	27,387	1,841
B-3	14.5	0364 (0000000000)	2	22,591	1,563
C-1	8.7	0367 (0000000000)	1	9,153	1,047
B-3	12.7	0377 (0000000000)	3	21,423	1,693
B-4	11.6	0379 (0000000000)	2	20,202	1,747
A	24.0	0384 (0000000000)	7	87,615	3,651
B-1	19.2	0389 (0000000000)	4	43,377	2,258
B-2	17.2	0396 (0000000000)	5	47,462	2,753
C-1	7.7	0397 (0000000000)	1	9,340	1,211
B-1	18.9	0399 (0000000000)	5	49,400	2,611
A	24.3	0403 (0000000000)	7	81,499	3,355
B-4	10.7	0408 (0000000000)	2	17,511	1,630
C-1	8.4	0412 (0000000000)	2	9,412	1,123
B-2	15.6	0413 (0000000000)	3	31,088	1,995

②AI で分析した事例



生涯生乳生産性の分布

