

# 乳用牛群乳質改善モデル事業

## 1 事業の目的

- (1) 現在、牛乳の消費低迷による減産型計画生産を余儀なくされているが、消費者ニーズに対応して需要を拡大するためには、牛群検定を活用し、更なる生乳の高品質化と低コスト化を図る必要がある。
- (2) 生乳の高品質化を図る方策のひとつに、牛群検定により体細胞数を確認し、高体細胞数の牛を選択的に淘汰する方法があるが、体細胞数は一般的に加齢とともに増加する傾向があるため、酪農経営の中核をなす成熟した収益性の高い牛を失っているのが現状である。しかし、最近では、体細胞数の増加は加齢よりも牛舎の衛生面とあわせ不適切な搾乳（過搾乳等）を経年的に行うことが重大な要因であることが知られるようになった。そこで、搾乳時に的確な搾乳作業が行われているかどうかを把握し、産次が進んでも体細胞数が増加しないよう改善する必要がある。
- (3) また、大規模農家はパーラーの利用などにより従来の牛群検定が必ずしも実施しやすい状況でないことから、牛群検定普及率は全体の平均を大きく下回っており、個々の乳用牛の体細胞数や能力などを見極めないまま搾乳に供しているケースが多く見られる。このことが、全体の乳質を悪化させ、酪農家の経営を圧迫する要因となっているので、大規模農家の特性を活かした牛群検定に加入しやすい検定システムを早急に整備し、大規模農家への牛群検定加入促進を図る必要がある。
- (4) このため、リアルタイムに搾乳経過を把握し、不適切な搾乳作業が行われていないか判断するために最近開発された小型電子乳量計等を牛群検定に活用して飼養管理技術の向上を図る手法を確立するとともに、大規模農家の牛群検定加入を促進するため、その特性を活かした検定システムを整備し、もって乳用牛群の乳質改善を図ることで、わが国畜産の振興に資する。

## 2 事業の内容

### (1) 乳用牛群乳質改善モデル事業推進会議開催等事業

学識経験者等からなる推進会議を開催し、事業を効率的かつ円滑に推進するための検討を行うとともに、最新の飼養管理技術の情報を収集するための機械技術

専門部会及び最新の飼養管理技術により得られたデータの処理、検討を行うための情報処理技術専門部会を開催する。

(2) 最新の飼養管理技術による体細胞数などのコントロール手法確立事業

より簡易で精度の高い牛群検定情報分析のため、搾乳時の経時的な泌乳状況や体細胞数などを個体ごとにモニタリングするための機器の整備を行い、データ化するためのシステムの確立に向けた分析、検討を行う。

(3) 大規模農家の特性を活かした牛群検定システム整備事業

大規模農家の搾乳施設において記録される毎日の乳量や搾乳時刻などのデータを利用し、従来のA4検定とAT検定を合わせたより精度が高く、効率的な検定システムを整備する。

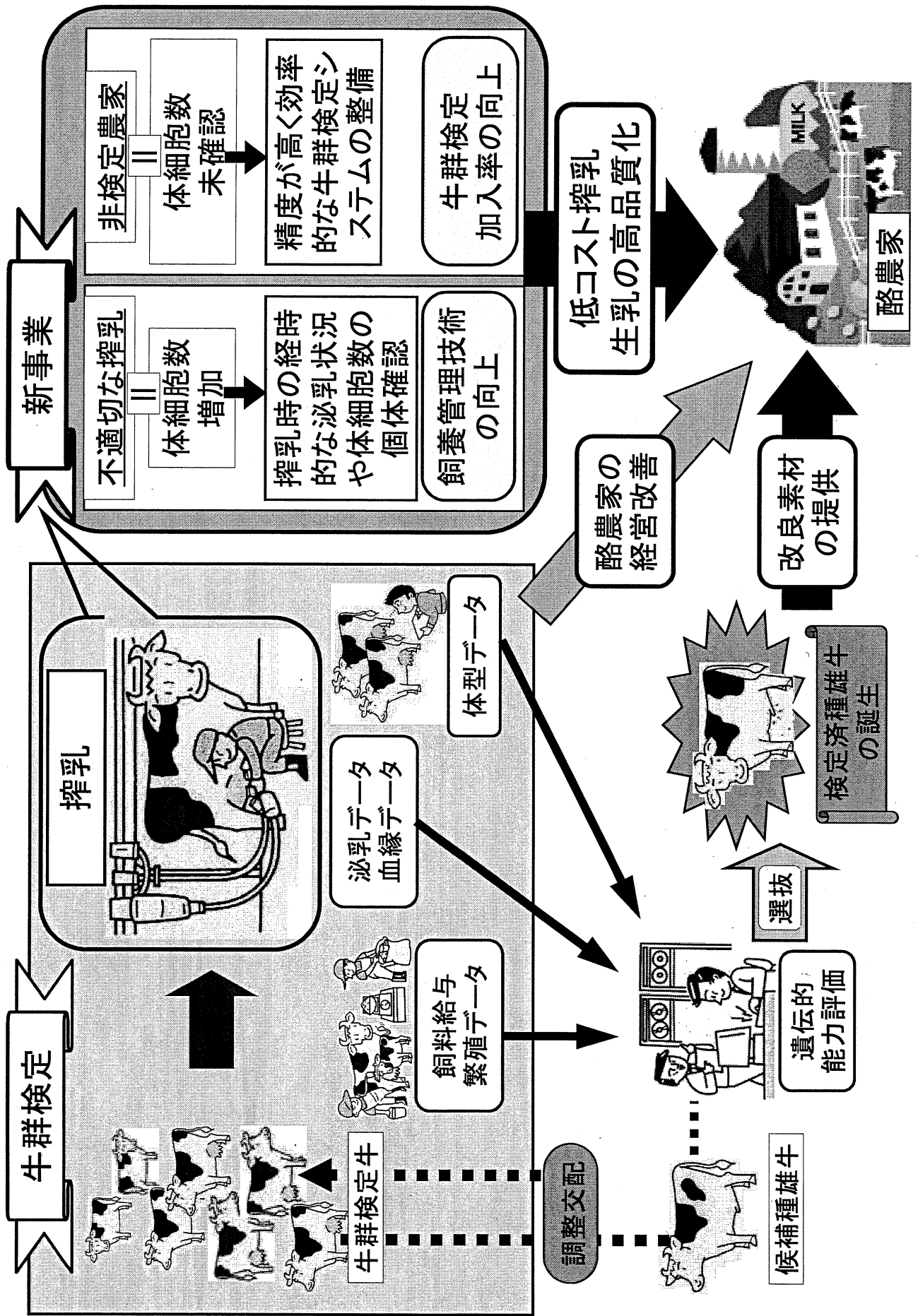
3 事業実施期間

平成19年度～21年度（3か年）

4 事業実施主体

（社）家畜改良事業団

# 乳用牛群乳質改善モデル事業



## 乳用牛群乳質改善モデル事業におけるこれまでの取り組み

### 平成19年度

- ・小型電子乳量計の設置および稼働準備試験
- ・小型電子乳量計とのデータ送受信システムの開発
- ・大規模農家におけるAT検定方法の検討

### 平成20年度

- ・小型電子乳量計の稼働データ収集および分析
- ・分析システムの開発
- ・大規模農家におけるAT検定試験実施

### 平成21年度

- ・小型電子乳量計の稼働データの分析結果とりまとめ
- ・大規模農家におけるAT検定実施

## 乳用牛群乳質改善モデル事業における補足事項

### 1 小型電子乳量計の助成について

#### (1)対象機種

I C A R 認定である以下の 2 機種

- ・スイス W M B A G 社製 ラクトコ-タ- (代理店(株)本多製作所)
- ・ニュ-ジ-ラント Tru-Test 社製 エレクトロニック ミルク メ-タ- (代理店(株)IDEC)

#### (2)実施規模

全国 6 組合程度を予定

#### (3)助成台数

1 組合あたり 8 台まで 1 / 2 を助成

#### (4)助成期間

平成 1 9 年度 1 カ年のみ

### 2 報 告

#### (1)平成 1 9 年～ 2 1 年の 3 カ年

(2)小型電子乳量計を用いて、体細胞などの乳質改善指導を行いその実績を報告すること

### 3 本助成事業に参加希望する場合は、別紙により平成 1 9 年 6 月末日までに、当団電子計算センターに F a x すること。

乳質改善モデル事業 実施団体一覧

	事業実施者	導入機器	導入台数
北海道	士幌町牛群検定組合	ラクトコーダ	4
北海道	東宗谷農業協同組合	ラクトコーダ	4
千葉県	千葉県乳用牛群改良検定組合	ラクトコーダ	4
鳥取県	大山乳業農業協同組合	ラクトコーダ	8
岡山県	おかやま酪農業協同組合	ラクトコーダ	8
高知県	高知県域乳用牛群改良検定組合	ラクトコーダ	16
		合 計	44