

# 畜産とくつく情報

平成 20 年 3 月 19 日  
(通算 第 85 号)  
問い合わせ先  
長野県庁農政部畜産課  
電話 026-235-7233  
chikusan@pref.nagano.jp

## 繁殖成績を向上させ経営の安定を図りましょう！

和牛の繁殖経営では、確実に 1 年 1 産をさせることが、所得の向上に直接結びつく重要な技術です。

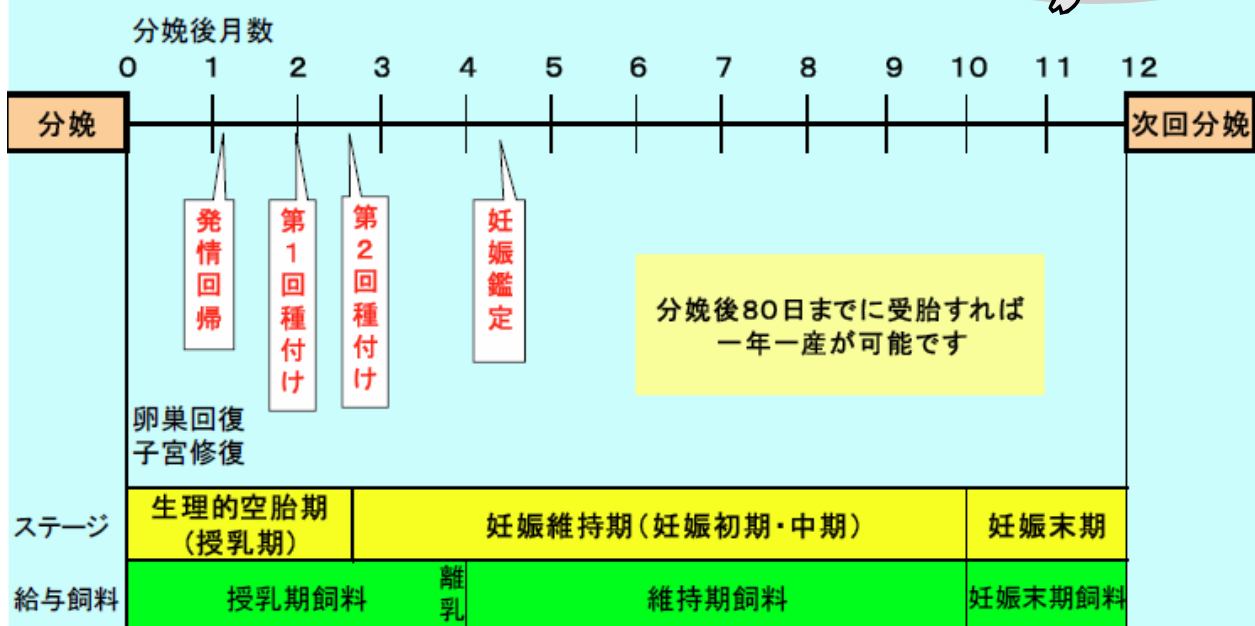
また生産した子牛の育成技術差により、市場での評価が大きく変わります。優良な資質と肥育農家が育てやすい子牛を生産し販売することが経営のポイントです。

### 繁殖管理のポイント

- 必ず、個体ごとの繁殖記録をつける
- 発情予定日等の要観察日を設定、牛とのスキンシップに心がける
- 発情徴候を逃さず発見、適期授精を行う
- 発情が不明なときは、早期に診断・治療する
- 繁殖ステージに合致した飼料を給与する
- 適度な運動と栄養度 5 ~ 6 を維持する
- 快適な畜舎環境を整備する



### 一年一産を目指す繁殖管理モデル

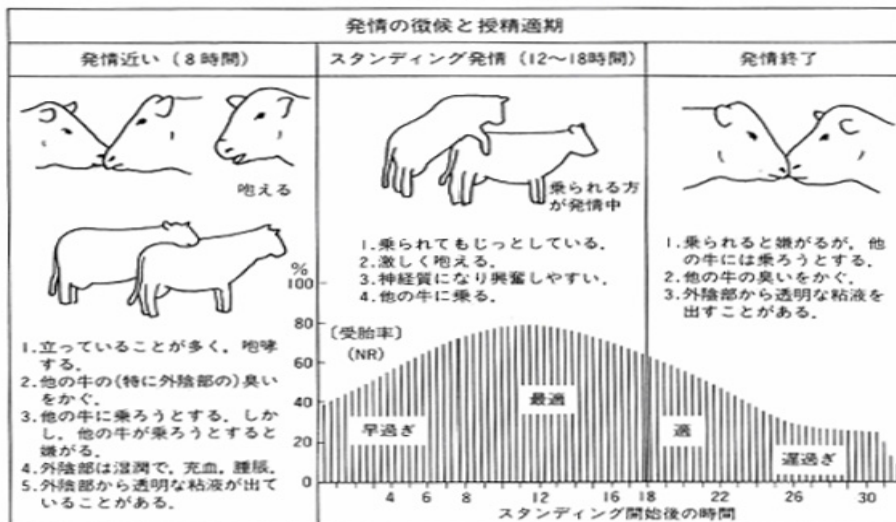


# 発情発見、十分な観察を！

発情を発見したら、発見時刻、徴候等を正確に人工授精師へ報告しましょう。  
発情が弱くて迷う時でも報告しましょう。



発情徴候と授精適期



発情の徴候ならびにスタンディング発情開始後から授精までの時間と受胎率との関係  
(獣医繁殖学 第2版 中尾敏彦,2000 を改変)

分娩後の繁殖機能の回復日数

| 項目     | 日数      |
|--------|---------|
| 子宮修復   | 28 ± 6日 |
| 初回排卵   | 31 ± 8日 |
| 2回目排卵  | 42 ± 9日 |
| 3回目排卵  | 62 ± 9日 |
| 初回発情回帰 | 39 ± 8日 |

経産牛 (高橋,1979)

授精適期 (AM-PM 法)

| 発情発見時間 | 授精適期   |
|--------|--------|
| 午前9時以前 | その日の午後 |
| 9時~正午  | 夕刻~翌早朝 |
| 午後     | 翌日午前中  |

## いきいき子牛生産促進事業について

商品価値の高い素牛生産を促進することを目的に、平成19年度から3カ年にわたって家畜市場で発育状態をチェックし、適正な飼養管理がなされているかを調査しています。

現在、子牛育成マニュアル(案)を作成し、マニュアルの検証を行っています。

### 【育成管理のポイント】

**生後~3ヶ月**：スターターを早くから食べさせるため、制限哺乳を実施し、3ヶ月の離乳までに2~2.5kg/日採食量を確保する。

**3~5ヶ月**：離乳後は濃厚飼料をしっかり食べさせる。粗飼料は自由採食とする。

**5ヶ月以降市場出荷まで**：

濃厚飼料は雌で5カ月齢以降、去勢で6カ月齢以降は増量しない。

粗飼料は一日3回以上の**多回給与**とし、次の給与までに食べきれぬ量を給与し常に新鮮なものを与える。

粗飼料は3種類以上を細断(5cm程度)し混合して給与するなど、できるだけ採食量を増やす努力をする。

# 乳房炎の予防 搾乳手順をもう一度見直しましょう！

## 予防ポイントの整理

### 1 乳頭の衛生

**搾乳時** → 乳頭の清拭・消毒

**非搾乳時** → 周りの環境

### 2 乳頭の保護

**搾乳手技** → 搾乳中の空気流入、過搾乳

**ミルカー** → メンテナンス

飼料高騰に対抗するため、  
乳質を向上し、  
経営安定を図りましょう！

### 前段

乳頭が汚れていたら...

乳頭の清拭

乳頭だけを拭く。

消毒液に浸したタオルまたはペーパータオルを1頭毎に交換する。

## 1 前搾り

不浸透性手袋をする  
ストリップカップに前搾りする

### 前搾りの効果

乳頭を刺激してオキシトシン  
(泌乳ホルモン)の放出を促す  
乳頭内の細菌の多い乳を捨てる  
(各乳頭4～5回)  
ブツの有無を確認する

## 2 乳頭の消毒と乾燥

消毒液に浸したペーパータオルで乳頭を  
消毒する

ペーパータオルは1頭毎に交換  
乳頭の先端は特に念入りに消毒

ペーパータオルを使用して乳頭表面を乾  
燥させる

ライナーズリップ防止

## 3 ユニットの装着

前搾りから1分以内に装着する

ミルカーの定期点検

## 4 ミルクホースの調整

(ユニットのねじれを調整)

牛の体にホースを沿わせるように、フック等で調節する

乳頭がねじれた状態では乳頭口が  
損傷する！

## 5 ユニットを正しくはずす

クローに流れ込む乳が一筋の糸にな  
ったら、真空圧を解除して4本  
同時に自然にはずれるのを待つて  
ユニットをはずす

搾乳時間は5～6分以内

## 6 ディッピング

ユニットをはずしたらすぐディ  
ッピングする

お問い合わせは、最寄の家畜保健衛生  
所までお願いします。