

## 2 繁殖効率の低下は

① 飼養管理や観察など、管理者に起因した問題が少なくない

② 平均空胎日数から見た損失額は?

(14年・全国平均157日)

**40頭規模の牛群で  
年間200万円以上**

③ 繁殖成績の遅延は、生産性等を大きく低下させる

平均搾乳日数延長→1日当たり乳量の減少→分娩牛頭数の減少  
→生涯産次数の低下→過肥牛の増加→周産期病の多発

## 3 繁殖管理の目標値

① 早期の子宮と卵巣の回復→的確な発情の発見→適期授精

◆分娩後40日経っても発情微候のない牛は、検診を依頼する  
◆2回目(40~50日)に良い発情があれば、授精する

② 平均の分娩間隔は395日以内、空胎日数は115日以内を目指とする

◆乾乳期(クローズアップ期)、移行期の栄養管理に留意する

③ 「24カ月齢初産分娩」に向けて、育成管理を確実にする

### 繁殖管理の目標値

指標	目標値
初回授精時月齢	14~16月
初産分娩月齢	23~26月
分娩後初回発情日数	45日以内
分娩後初回授精日数	60~70日
初回授精受胎率	50~60%
3回目授精迄の受胎率	90%以上
1受胎当たり授精回数	1.7~2.2回
分娩後受胎迄の日数	85~115日
分娩間隔	365~395日

(ラドステップ)

## 6 発情発見率を高める

① 一にも二にも、観察が基本である

◆1日2回の観察回数に比べ3回で発見率を10%、4回では20%高めることができる

② 観察回数を増やせば、いま問題の短発情にも対応できる

◆発情が観察されたら6時間後にチェックする  
終わっていれば直ぐに授精し、持続していれば更に6時間後に再チェックする

### 発情観察回数と発見率

観察回数	発見率増加分	・観察時間 1回当たり:30分 (乗駕間隔20分)
2	-	・短発情に留意
3	+10.0%	
4	+19.9%	

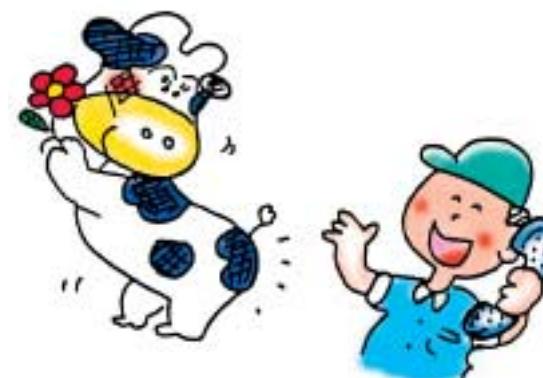
③

朝一番と寝る前の見回りが効果的。いの一番の大切な仕事とし、「ながら観察」をしない

◆良い発情とは、粘液量が多くスタンディングすることだ  
挙動などにより微弱発情を見逃さない

◆糞上や尾に付着する粘液、外陰部をよく観察し、尾反応を見る

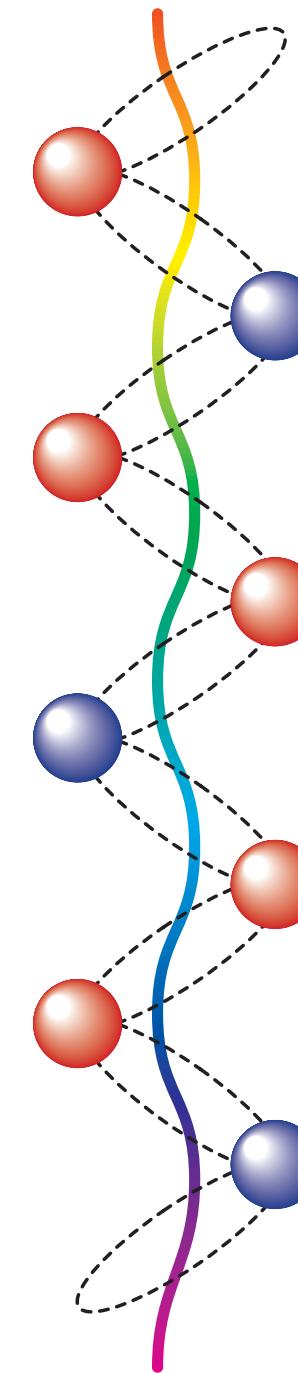
◆ストレスを減らす。ストレスが多いと、性腺刺激ホルモンの分泌が抑制されて良い発情が来ない



こまめな観察で、  
発情を見逃さない！

◆妊娠、分娩、高泌乳など生理的ストレスは避け難いが、体重減(発情サイクル、生殖機能に影響)、苦痛・恐怖、暑熱対策など環境的ストレスは極力減らすこと(カウコンフォートの勧め)

◆発見補助器具、アクション・シート、オブシンク(排卵同期化)を活用する



繁殖成績の改善を図ろう

### Contents

- 繁殖成績の現状は
- 繁殖効率の低下は
- 繁殖管理の目標値
- 検定成績表の繁殖管理
- 受胎率の向上を図る
- 発情発見率を高める

# 1 繁殖成績の現状は

## ① 分娩間隔、空胎日数は年々伸びている

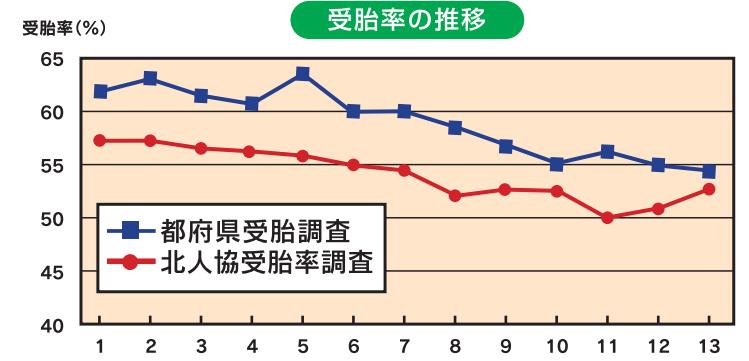
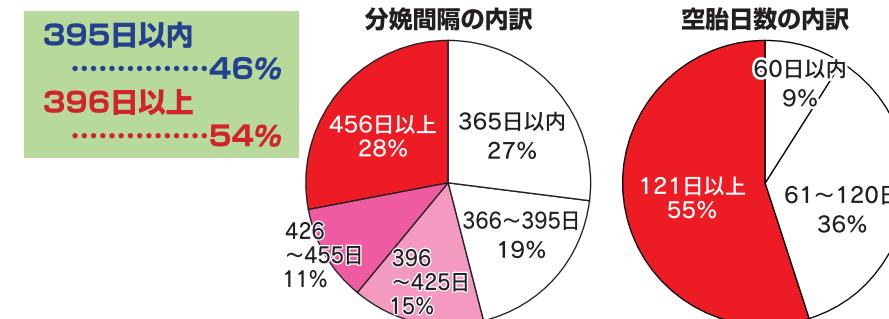
◆分娩間隔は、空胎日数で決まる

### 分娩間隔 = 空胎日数 + 妊娠期間(一定)

分娩間隔と空胎日数

分娩間隔	空胎日数	妊娠期間
365日(12月)	85日	280日
380 (12.5)	100	280
395 (13)	115	280
<b>410 (13.5)</b>	<b>130</b>	<b>280</b>
425 (14)	145	280

◆分娩間隔の内訳(14年・全国)



◆空胎日数の内訳(14年・全国)

120日以内…45%  
121日以上…55%



ナンデ、繁殖が悪いんだろう?

## ② 未経産も、受胎率が低下している

◆諸外国でも、肉牛でも繁殖成績が遅延していると言われる

## ③ どこに問題点が?自群の繁殖管理の実態を点検しよう!!

# 6 検定成績表の繁殖管理

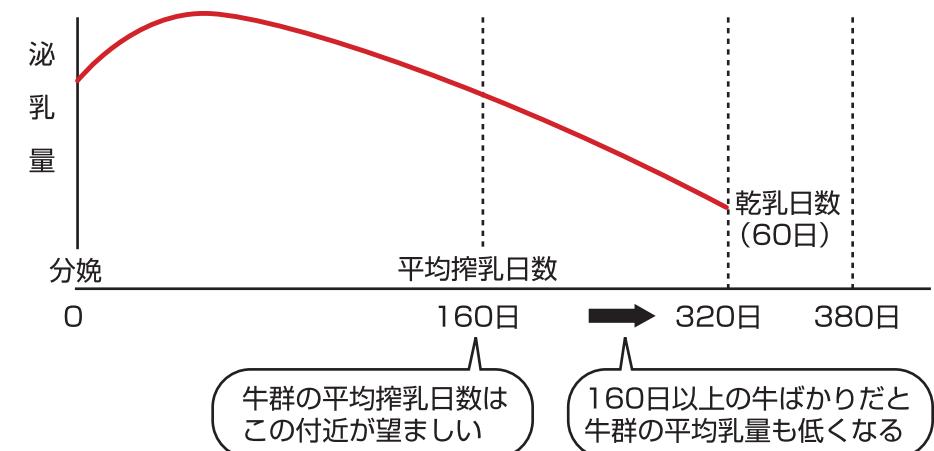
## ① 牛群の繁殖情報は検定日、月間、年間の各管理情報で示される。必見項目のポイントは次のとおり

### ◆検定日管理情報

・**平均搾乳日数**→平均分娩間隔が伸びるとこの日数は多くなる160日台が望ましい

### 検定日管理情報

平均搾乳日数	平均体重	空胎日数別頭数
0～60日	61～120日	121日～
161日	623kg	13頭 20頭 17頭



・**121日以上空胎牛頭数**→多くなると1年後の分娩間隔が現状より伸びる

### ◆月間管理情報

#### ・授精、妊娠、分娩頭数内訳

### 月間管理情報

授精	妊娠	分娩
実頭数	延頭数	頭数
8頭	8頭	28頭 5頭

### ◆年間管理情報

平均と目標が示されるので、牛群の成績を目標に近づける工夫をする

### 年間管理情報

	平均乾乳日数	平均分娩間隔	平均年齢	平均初産月齢	平均産次	平均空胎日数	受胎までに要した平均授精回数	分娩後初回授精平均日数	未経産初回授精平均月齢
平均	71日	413日	4才1ヶ月	25ヶ月齢	2.8産	115日	1.6回	87日	17ヶ月齢
目標	60日	380日		24ヶ月齢	100産	1.6日	80日	15ヶ月齢	

・**平均分娩間隔**→平均空胎日数と連動するので、空胎日数の短縮を図ることがポイント

・**平均年齢、平均産次**→検定を受けた牛の平均で、乾乳牛は含まれない。牛群の更新や除籍の年齢、産次数ではない

・**平均授精回数、初回授精平均日数**→多いと繁殖効率は悪いが、早付けは授精回数を増やし受胎を遅らせるもある

・**平均初産月齢**→目標は24ヶ月。フリーストール牛舎等で負け牛をつくらないため26ヶ月齢までが許容月齢であろう

・**未経産初回授精平均月齢**→遅延すると繁殖成績への影響が考えられる。記入漏れが目立つので、ぜひ報告願いたい

## ② 個体毎に繁殖管理情報を表示。繁殖成績向上のために早急に授精、妊娠、乾乳すべき牛など確認や注意事項を示している

- ◆前回授精後3ヶ月を経過しても繁殖報告のないものは、整理上受胎扱いとして処理される。もし受胎していない場合は、その旨報告願いたい
- ◆乾乳日数、空胎日数、分娩間隔の長い牛はとくに注意する

## ③ 成績表の記録は受胎が確認された過去1カ年間の成績である。牛群管理プログラムのJMRによる成績は受胎が遅れた牛を対象に繁殖成績を分析する

# 5 受胎率の向上を図る

## ① 一時的に乳量を追いかけるのではなく、適正な分娩間隔になるように繁殖成績重視の栄養管理を心掛ける

## ② 繁殖成績改善の要点の第1は、乾乳期のボディ・コンディション(BC)を適正にすること、第2に泌乳初期に大きな体重減にならないよう食い止まりを防ぎ、エネルギーを供給すること

◆乾乳期は産後の発情回帰に関わる時期。卵子の成熟期間は分娩前50日頃からで、乾乳期であっても卵巢機能を意識した栄養管理が大切

## ③ 50頭規模の牛群で、発情観察の要注意牛(微弱発情)はせいぜい10頭前後と考えられる。

3回で止めるものとして、受胎率をそれぞれ60%を目指すと、3回で93.6%、授精回数1.4回となり好成績が上げられることになる

### 10頭の発情要注意牛

1回目	10頭×60% = 6頭
2回目	4 × 60 = 2.4頭
3回目	1.6 × 60 = 0.96頭

**9.36頭(93.6%)**