

# 受胎率を向上させる3つのキーワード

## 1. 発情の確認

- ◆ 発情行動と発情兆候の確認
- ◆ 周期的な発情を記録

- ・ 発情行動  
スタンディング、行動量増加
- ・ 発情兆候  
外陰部の腫脹、陰唇粘膜の発赤  
糸を引く粘液、子宮の収縮

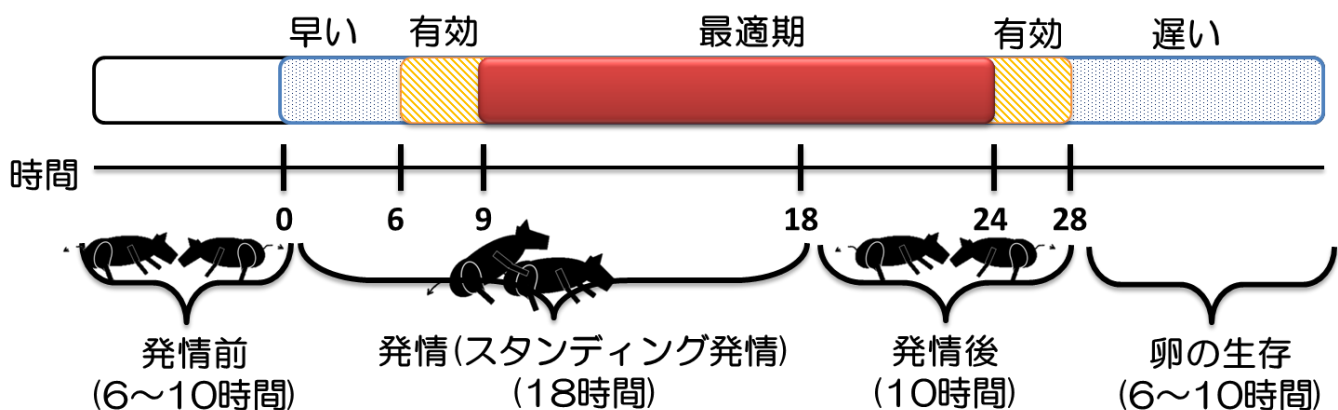
## 2. 授精適期の推定

- ◆ 過去の繁殖経歴を確認
- ◆ 粘液の汚れがない
- ◆ 子宮収縮がある

スタンディング発情開始後、約16~20時間が目安になります(雌雄判別精液は精子数が通常よりも少なく、活力もやや低下しているため、発情後半が良いです)。

★**個体差がある!**

### ■ 平均的な牛についての授精適期の指標 ■



- ・ 乗駕しようとする (乗る)
- ・ 外陰部が湿潤で充血し、やや腫れぼったくなる
- ・ 他の牛のにおいを嗅ぐ

- ・ 乗駕を許容する (乗られる)
- ・ 外陰部が湿潤で充血している
- ・ 糸を引く透明粘液を流出する
- ・ よく鳴く
- ・ 神経質で興奮しやすくなる
- ・ 食欲と泌乳量が低下する
- ・ 瞳孔がひらく

- ・ 乗駕されるとにげる
- ・ 糸を引く透明粘液を流出する

\* これらの兆候は常に発現するとは限りません!

(Perry E. J/1960 ; in McDonald L. E., 1988)

### 3. 授精

牛：保定

外陰部の清拭及び消毒

精液：手指の洗浄及び消毒

器材の準備

融解方法の再確認

融解方法については、マニュアルに記載された温湯の温度、融解時間を確実に守り、1本ずつ融解する。

ストロー内の氷の芯が消えたことを確認し、温湯から取り出しましょう。

・よく切れるストローカッターを使いましょう！  
(ストローの切断面が楕円になってませんか？)

・温度計・タイマーを準備しましょう！  
(感覚での水温・融解時間の確認は不受胎につながります。)



#### ★重要！★

Sort<sup>90</sup> . . . 38 °C 15 秒

(Sort<sup>90</sup> はストロー内の液体が2層構造になっているので、振らずに注入器にセットして下さい。)

GH-X . . . 35~37°C 45 秒以上

融解温度を守らないと、精子の生存率が減少します！  
雌雄判別精液購入元のマニュアルを遵守しましょう。

・精液を確実に子宮体に注入しましょう  
シース管カバーの使用、手指の洗浄消毒など注入は衛生的に！  
直検手袋は1頭毎に交換しましょう！！  
→細菌汚染・牛白血病の予防にもつながります！

融解後は . . .

融解精液が寒冷・高温傷害を受けないように注意して下さい！

- ・気温が20°C以下になる際は、ストローをセットした注入器にシース管カバーをつけ、胸元あるいは保温器を用いて保温しましょう。
- ・高温時は注入器などの器具が熱くなっていないか確認しましょう。

家畜保健衛生所 業務第二課

〒 639-2204 御所市南十三 152-1

TEL 0745-62-2440 / FAX 0745-62-8771