

Размножување и плодност: Основни фактори за производство на млеко (прв дел)

1. Основи на размножувањето

а) Главни аномалии при размножување:

Локализација	Повреда	Клинички ефект
Јајник	Неактивност на јајниците Трајно жолто тело Лутеинска циста Лутеинизиран цистичен фоликул	Недостаток на полова жар Полова жар што исчезнува по неколку нормални циклуси
Матка	Задржување на плацентата Доцнење на инволуција на матката Воспаление на матката	Стерилитет Нема вагинален исцедок
Вагина	Вагинитис	Неправилни циклуси, појава на исцедок
Јајце - клетка	Неоплодување Проблем со вгнездување во матрицата	Преводување на 21 ден
Ембрион	Смртност на ембрионот	Повторување на половата жар, задоцнување на половата жар
Фетус	Смртност	Абортус



б) Физиологија на размножувањето:

Јајниците содржат значителна залиха на ооцити при раѓање. На секои 15 до 20 дена една до две јајце клеткати и одредени клетки во јајниците се развиваат во збир на клетки што го сочинуваат фоликулот. Во овој фоликул брзо се развива шуплина (исполнета со течност). До дијаметар од 5-6 mm, развојот на фоликулот (и ооцитот што го содржи) зависи од локалните фактори на раст, а не од хормоните.

Од дијаметар од 6 mm (слика погоре), за фоликуларен раст е потребен хормонот FSH (хормон на фоликуларно зреење), синтетизиран од хипофизата (жлезда на централниот нервен систем).

Со дијаметар од 10 mm, растот на фоликулот станува зависен од друг хормон, LH (лутеинизирачки хормон). Синтезата и ослободувањето на овие два хормони од хипофизата се контролирани од GnRH (хормон што ослободува гонадотропин), произведен од хипоталамусот (зона на нервниот систем).

Под дејство на FSH и LH, фоликулот лачи естроген, одговорен за половата жар (еструс). Кога фоликулот ќе достигне 18-20 mm во дијаметар, доаѓа до највисоко ниво на LH и со тоа се активира овулација.

По овулацијата, фоликулот се претвора во жолто тело (corpus luteum), кое е одговорно за синтеза на прогестерон.

Постојат две можности:

о Кравата не е стелна: Ако кравата не е оплодена, околу 16 дена по овулацијата, и нема ембрион, ендометриумот го синтетизира прогестеронот, што ќе предизвика уништување на жолтото тело и ќе продолжи нов циклус.

о Кравата е стелна: ако ембрионот се формирал, жолтото тело синтетизира молекула што ќе ја блокира синтезата на простагландинот од ендометриумот. Жолтото тело нема да се уништи. Прогестеронот ќе ја одржува стелноста во текот на целиот период.

в) Полова жар:

о Критериуми за ефективност на откривање на половата жар:

- 85% од кравите дијагностицирани со гестација треба да имаат потврдена стелност
- Просечниот интервал помеѓу два еструси е помалку од 30 дена
- 75% од кравите мора да се набљудуваат за еструс 60 дена по отелување
- Повеќе од 60% од интервалите помеѓу два еструси
- Помалку од 15% од интервалите помеѓу половата жар се помеѓу 36 и 46 дена

Важно е да се контролира кравата која е во еструс најмалку 2 пати дневно, а може и почесто.

Секоја опсервација треба да трае најмалку 20 минути.

о 15% од овулациите не се придружени со никаков знак на еструс. Скокањето врз друга крава постои само за 60% од кравите, другите имаат секундарни знаци, како што се следниве:

- си игра со нејзините пријатели (турка друга крава со главата)
- го мириса ано-гениталното подрачје
- ја става главата на задникот на друга крава



Факти за Лакталис

- Основана во 1933 година од Андре Бение во Лавал, низ три генерации, Групацацијата Лакталис остана верна на својата првична заложба за преработка на млеко.
- Денес е глобален лидер во млечната индустрија.
- Број еден производител на сирење во светот.
- Европски лидер во рамките на потрошувачката на млеко и на пазарите на путер и млечни намази.
- Располага со 250 производствени погони во 50 земји ширум светот.
- Вработува 80.000 луѓе во 94 земји ширум светот.
- Остварува годишен промет од 18,5 милијарди евра.
- Лакталис МК Млекарница станува дел од големото светско семејство Лакталис во 2007 година.
- Еден од главните двигатели на развојот на групацацијата Лакталис се млекопроизводителите чија иднина е сигурна преку растот на Лакталис.
- Главните одговорности на одделот за сурово млеко во склоп на Лакталис е оптимизирање на рутите за собирање на млеко и обезбедување на врвен квалитет на сурово млеко кое е здраво и хранливо.
- Одделот за сурово млеко на Лакталис посветено работи кон едукација на млекопроизводителите за употреба на современи и проверени практики со цел добивање на повисок квалитет и количина на млеко.



Оддел за сурово млеко:
047 208 900 | 078 239 123



www.lactalismk.mk