

СКОРОСТЬ ЭМБРИОНАЛЬНОГО РОСТА ТЕЛОК И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ДАЛЬНЕЙШУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

А.М.Маменко

Харьковская государственная зооветеринарная академия

С.Ф.Антоненко, Л.В.Гончаренко

Институт животноводства УААН

А.С.Погорелов

Харьковский государственный аграрный университет

В статье изложены результаты исследований показателей скорости эмбрионального роста телок черно-пестрой породы, роста и развития их в постэмбриональный период, воспроизводительных функций и последующей молочной продуктивности коров-первотелок. Повышение скорости эмбриогенеза телок на 26 г в сутки способствует увеличению живой массы при рождении на 10 кг и надоя у коров-первотелок на 923 кг (27,19%).

THE HEIFERS GROWTH RATE IN THE EMBRYONALY DEVELOPMENT PERIOD AND ITS IMPACT ON PERFORMANCE

A.M.Mamenko

Kharkiv state zooveterinarian academy

S.F.Antonenko, L.V.Goncharenko

The institute of animal science UAAS

A.S.Pogorelov

Kharkiv state agrarian university

This article presents the investigation results black-speckled heifers embryos growth rate indices and their impact on the postnatal development and the subsequent milk performance.

УДК 619 : 618.19 : 636.7

ЛАКТАЦИЯ ПРИ ЛОЖНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ У СОБАК

А.А.Масс

Харьковская государственная зооветеринарная академия

В статье рассмотрены актуальные вопросы болезни молочной железы, раскрыты принципы профилактики и терапии ложной щенности у собак. Проведены сравнительные характеристики препаратов, которые использовались для восстановления адекватного поведения животного, прекращения лактации и уменьшения гипертрофии молочных желез.

**собака, самка, лактация, болезнь, лекарство, ложная беременность,
гипертрофия**

Лактация при ложной беременности - это синдром психических и физиологических расстройств, результат нейрогуморальных изменений в организме самки, происходящих 4–9 недель спустя после течки и продолжающихся 2–3 недели. Как видовая особенность, лактация молока в конце метаэструса, проявляется у каждой четвертой суки. Ведущими симптомами являются: опухание молочных желез с легкой и высокой секрецией молока. Вторично, как признаки лактомании, проявляются беспокойство жи-

вотного, раздраженность, поиск темных мест, стремление устроить логово. Самка охотно играет с мягкими игрушками, подкладывает их под себя, иногда поскуливает. В некоторых случаях сука отсасывает у себя молоко. Осеменение животного в следующую течку, как правило, не приводит к излечению животного. В возникновении болезненного состояния возраст животного, порода, число щенностей роли не играют.

С позиции физиологии важно – насколько продолжительный период воздействия прогестерона на организм суки независимо от наличия или отсутствия беременности.

Снижение уровня секреции прогестерона связано с контролирующим воздействием фактора пролактин–ингибитора на адрено–гипофизарно–надпочечниковую систему. Секрецию пролактина контролируют дофаминэргические факторы–ингибиторы и серотонинэргические факторы–стимуляторы.

Патогенетически эти явления обусловлены персистенцией желтого тела с сохранением его гестагенной активности, свойственной беременным и лактирующим животным.

Обычно болезнь протекает в форме легкой лактации и лечения не требует. При повышенной секреции молока и появлении лактомании необходимо проведение лечебных мероприятий.

Целью нашей работы было изучение эффективности применения различных препаратов для восстановления адекватного поведения животного, прекращения лактации и уменьшения гипертрофии молочных желез при ложной беременности.

Материалы и методы. Для проведения исследования сформировали 4 группы клинически здоровых сук – аналогов, средней упитанности в возрасте от 2,5 до 8 лет.

Первой группе животных задавали безводную диету в течение суток и голодную диету в течение 2-х суток, с усилением физических нагрузок, а также дачу мочегонных средств (фурасемида) в дозе 3 мг/кг через день 5 раз.

Второй группе животных вводили тестостерона пропионат по 15 мг (10 – 20 мг) 2 раза в неделю в течение 3-х недель.

Третьей группе животных назначили антипролактин с дофаминэргическим действием (бромкриптин) в дозе 1,0 мг (0,5 – 2,5мг) 2раза в сутки в течение 2-х недель.

Четвертой группе применяли препарат Ковинан фирмы «Интервет» для профилактики и лечения ложной щенности и псевдолактации, который вводили сукам однократно 2 мл (1 -3 мл) на предтечковой фазе.

Результаты исследования. В результате проведенных исследований установлено, что прекращению лактации хорошо способствует безводная диета с усилением физических нагрузок и дачей мочегонных средств.

При введении тестостерона пропионата, как осложнение гормонального лечения у некоторых животных происходила вирилизация, которая исчезала после отмены препарата.

Применение бромкриптина животным дала удовлетворительные результаты по прекращению лактации и нормализации поведения, но, к сожалению, гипертрофия молочных желез уменьшалось в значительно поздние сроки и продолжалось более 2 недель. Побочные явления действия препарата наблюдались редко и проявлялись в виде рвоты, которая проходила самостоятельно.

Заслуживает внимание применение препарата Ковинан, действующим началом которого является пролигистон. Вследствие того, что Ковинан вызывает увеличение размеров матки и скопление в ней слизистого секрета у некоторых сук (преимущественно в возрасте старше 6 лет) это может привести к развитию пиометры. Поэтому применение препарата противопоказано у животных, перенесших заболевание мочеполовой системы. Андрогены у самок оказывают прямое прогестероноподобное действие, дают маскулинизирующий эффект и угнетают лактацию. В данной группе животных признаки ложной беременности протекали в более легкой форме, восстановление адекватного поведения животных, прекращение лактации и уменьшение молочных желез происходили в течение 1,5 недель.

Выводы:

1. Безводная диета, усиление физических нагрузок и дача мочегонных средств животным первой группы и применение бромкриптина животным третьей группы не имеют отрицательного воздействия на самок и дают удовлетворительные результаты при терапии ложной беременности.

2. Применение стероидных препаратов животным второй и четвертой группы дают весьма серьезные побочные явления, но имеют хорошие результаты по прекращению лактации и нормализации поведения.

Проведенные исследования указывают на возможность использования различных препаратов для лечения лактации при ложной беременности с учетом индивидуального подхода к терапии животного.

Библиографический список

1. Болезни собак: Справочник /И.М. Беляков, В.А. Лукьяновский – М.: Нива России, 1996. – 350 с.
2. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства: Навч. Посібник. – Х.: Прапор, 2003. – 400 с.
3. Лекарственные препараты в России: Справочник Видаль. – М.:Астра Фарм Сервис, 1997. – 1504 с.
4. Потэ С.Патология молочных желез у собак и кошек // Ветеринария. – 1997. - № 0. – С. 7–8.
5. Delphine Long, Ann Dernburg. Un cas de prolapsus vaginal chez une genisse// Le Point Veterinaire. - №212. – 2001. – 68 – 71.

ЛАКТАЦІЯ ПРИ ПСЕВДОВАГІТНОСТІ У СОБАК

А. О. Масс

Харківська державна зооветеринарна академія

У статті розглянуті актуальні питання хвороб молочної залози, розкриті принципи профілактики та терапії несправжньої вагітності у собак. Проведені порівняльні характеристики препаратів, які використовували для відновлення адекватної поведінки тварин, припинення лактації та зменшення гіпертрофії молочної залози

LACTATION WHILE AFETAL PREGNANCY

Anatoly Mass

Kharkiv State Zoo Veterinary Academy

Some topical problems of the mammary glands disease, the principles of prophylaxis and therapy afetal dog's pregnancy have been considered in the present article. The comparative characteristics of the medicines used for restoration of the adequate behavior of the animal, for stopping lactation and decreasing of the hypertrophy of mammary glands have been held

УДК 636. 7.082.453.5

ОДЕРЖАННЯ СПЕРМИ, КОРОТКОЧАСОВЕ ЇЇ ЗБЕРІГАННЯ ТА ШТУЧНЕ ОСІМЕНІННЯ В СОБАКІВНИЦТВІ

А.О. Масс

Харківська державна зооветеринарна академія.

Проведено дослідження щодо одержання та короткочасного зберігання сперми псів при температурі $+2 - +5^{\circ}\text{C}$ в умовах холодильника. Викладено можливості розрідження сперми псів синтетичними та органічними середовищами. Проведено дослідження по штучному осіменінню собак.

сперма, штучні середовища, осіменіння, собака, зберігання сперми, штучне осіменіння

Штучне осіменіння застосовують при ускладненнях та неможливості в'язки самця та самки, або при осіменінні самок цінним самцем на значних відстанях.

На сьогоднішній день зберігається низький рівень використання штучного осіменіння в собаківництві на території України та країн СНД. У той час штучне запліднення широко використовують в країнах світу.

За даними різних авторів при осіменінні собак спермою, яку короткочасно зберігали та глибокозамороженою спермою, запліднення тварин становили на рівні 67–74%. Результати використання свіжої сперми практично не контролюються, тому дані відсутні. Глибокозаморожена сперма може зберігатися роками без погіршення якості. Кріоконсервація сперми не впливає на багатоплідність самок, живу масу та життєздатність цуценят. Штучне осіменіння собак дає змогу покращити селекційну роботу, збереження генофонду цінних плідників.

Матеріали і методи. Сперму відбирали від нечистопородних псів