

Бектур Ж.Д., студент IV курса направления подготовки «Актуальные вопросы ветеринарной медицины»

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ОВАРИАЛЬНЫХ И ГОНАДОТРОПНЫХ ГОРМОНОВ В РАЗЛИЧНЫЕ ЦИКЛЫ ПОЛОВОГО ЦИКЛА КОРОВ И ОВЦЕМАТОК

Актуальность В условиях промышленного содержания животных, когда индивидуальный контроль за животными затруднен, а половая охота и оптимальные сроки осеменения нередко пропускаются, у животных часто возникают функциональные расстройства половой сферы. Это приводит к увеличению перегулов, низкому выходу потомства, ранней выбраковке животных и снижению рентабельности эксплуатации животных. В этой связи контроль и управление половым циклом животных являются необходимыми в условиях промышленного производства животноводческой продукции.

В комплексе мероприятий, направленных на решение этой проблемы, гормональное регулирование воспроизводительной функции животных занимает первоочередное место и позволяет преодолеть низкую биологическую плодовитость крупного рогатого скота, индуцировать и синхронизировать половую охоту, регулировать время отела, сократить сервис-период.

С этой целью в ветеринарной и животноводческой практике используют различные препараты, содержащие гонадотропные гормоны передней доли гипофиза, которые при введении в организм животных стимулируют рост фолликулов, овуляцию и образование желтых тел.

Цель работы: изучение динамики овариальных и гонадотропных гормонов в различные циклы полового цикла коров и овцематок, а также под воздействием органотропных цитотоксических сывороток.

Методы исследования: концентрации половых и гонадотропных гормонов проводили методом радиоиммунологического анализа (RIA) на гамме анализаторе со сцинтилляционным счетчиком. Использованы готовые наборы реактивов производства Института химии АН Республики Беларусь «Стерон E¹²⁵», «Стерон П¹²⁵», производства Франции FSHK-PR, LHK-PR.

Результаты исследований. Полученные данные показали, что после отела у коров и обьягнения у овцематок, а также после овуляции и оплодотворения в крови животных содержатся все овариальные и гонадотропные гормоны, но в различной интенсивности.

В первые сутки послеродового периода наблюдаются низкие уровни половых гормонов. В последующие дни, в связи с инволюцией желтого тела беременности, в крови нарастают концентрации ФСГ, ЛГ и эстрадиола. Установлено, что к моменту наступления охоты и овуляции степень повышения ЛГ несколько выше, чем ФСГ. Так, если уровень ФСГ в день наступления охоты повысился на 18,1%, то уровень ЛГ-на 55,3%. С развитием желтого тела беременности в яичнике и бластоцистов в матке происходит снижение уровня эстрадиола ($7,42 \pm 0,62$ нг/

мл). Но, в дальнейшем, в связи с регрессией желтого тела и развитием фолликулов, происходит постепенное его увеличение, с максимальным проявлением в день проявлением в день охоты.

В связи с усилением продукции эстрагенных гормонов и гонадотропинов в день охоты в крови коров и овцематок зарегистрированы лишь следы прогестерона (0,05-0,06 нг/мл). Через 2 недели после осеменения концентрация прогестерона увеличивается до $1,35 \pm 0,08$ нг/мл, а концентрация эстрадиола резко снижается.

Проведенные исследования показали, что определяемые абсолютные величины исследуемых гормонов находились на уровне нижней границы физиологической нормы. Поэтому для стимуляции функции органов размножения и активизации обмена веществ были использованы гипериммунные цитотоксические сыворотки: овариоцитотоксическая и фолликулостимулирующая.

Применение сывороток в значительной степени активизируют продукцию в крови овариальных гормонов и гонадотропинов. Под воздействием сывороток в предовуляторный период происходит максимальное повышение в крови эстрадиола, где ее уровень в 3,2 раза превосходит данных контрольной группы. После плодотворного осеменения животных у стимулированных животных уровень прогестерона достигает наивысшей отметки ($19,06 \pm 0,12$ нг/мл), а в контрольной группе лишь $7,12 \pm 0,11$ нг/мл.

Применение препарата также в значительной степени активизируют продукцию в кровь ЛГ и ФСГ. Максимальный подъем ФСГ у стимулированных животных отмечены в периоды охоты и овуляции ($4,30 \pm 0,07$ нг/мл), а ЛГ - в день охоты ($14,28 \pm 0,22$ нг/мл).

Заключение. Экспериментальные данные свидетельствуют, что под воздействием цитотоксических сывороток происходит активизация половых гормонов, которые в совокупности способствуют более полноценной охоте и овуляции у маточного поголовья сельскохозяйственных животных

УДК 619.616.98.636.

*Березюк М.Р., студент II курсу магістратури спеціальності «Ветеринарна медицина», Науковий керівник – Карчевська Т.М., кандидат вет. наук, доцент кафедри інфекційних та інвазійних хвороб
Подільський ДАТУ, Кам'янець-Подільський, Україна*

КЛІНІЧНИЙ ПЕРЕБІГ ТА ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ СХЕМ ЛІКУВАННЯ ЗА ІНФЕКЦІЙНОГО РИНОТРАХЕЇТУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Інфекційний ринотрахеїт великої рогатої худоби є небезпечною ензоотичною хворобою списку В за класифікацією Міжнародного епізоотичного бюро. Це захворювання спричиняється герпесвірусом типу 1 й розповсюджене у більшості країн світу. Ураження тварин може досягати до 100%. метою роботи було визначити епізоотологічні особливості ринотрахеїту великої рогатої худоби