

При оцінці якості ембріона в нашій країні прийнята 5-бальна шкала з урахуванням наступних показників: відповідності стадії розвитку ембріона її віку; правильності форми прозорої оболонки та її цілісності; рівномірності дроблення бластомерів, стану цитоплазми; прозорості перівітеллінового простору. Найбільш придатними для трансплантації є ембріони, витягнуті з матки корови-донора на 7-8 добу після першого осіменіння. Як показують *Результати досліджень* і практика, в цей час нормально розвинені ембріони, придатні для трансплантації реципієнтам, перебувають в стадії пізньої морули або бластоцисти. Ці ембріони використовують для пересадки гормонально підготовленим коровам-реципієнтам.

Вибракування підлягають дегенеровані незапліднені яйцеклітини (ооцити), які можна виявити при добуванні ембріонів. Морфологічно неінтактні, непридатні для трансплантації ембріони мають дефектну Морула, або бластоцисту, ознаками яких є дефекти прозорої оболонки, розпад бластомерів, різна величина бластомерів, порушення міжклітинної зв'язку.

У стадії пізньої бластоцисти непридатні для трансплантації ембріони характеризуються деформацією і ослабленням бластомерів, розривом міжклітинних зв'язків і цілісності зони пеллюцида.

УДК: 636.32/38.082

Ебдібек А.К. студент III курсу напрямлення підготовки «Актуальные вопросы ветеринарной медицины»

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

ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЖИВОТНЫХ И НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОСТИМУЛЯТОРОВ

Актуальность. Анализ литературных данных показывает, что регуляция репродуктивной функции маточного поголовья сельскохозяйственных животных происходит в непосредственной зависимости от процессов метаболизма. Общее расстройство обмена веществ в организма вызывает различные функциональные нарушения полового аппарата маточного поголовья сельскохозяйственных животных.

Цель работы: изучение динамики морфологических и иммунологических показателей крови в различные периоды репродуктивной функции коров и овцематок, а также научно-теоретическое обоснования применения гипериммунных цитотоксических сывороток с *Целью* повышения их воспроизводительной функции.

Методы исследования: подсчет форменных элементов крови проводили в камере Горяева по общепринятой методике; количество гемоглобина – с помощью гемометра Сали; общий белок с помощью рефрактометра; фракции белков – методом электрофореза; количественное содержание иммуноглобулинов – методом дискретного осаждения.

Научно-производственные опыты проводили на 526 коровах и 784 овцематках в условиях фермерских и крестьянских хозяйств Алматинской области.

Результаты исследований. Полученные данные показали, что в период формирования стадии возбуждения полового цикла отмечались увеличение концентрации ферментных элементов крови, общего белка и белковых фракции, ІА, ІМ, ІG. Через 14 дней после плодотворного осеменения животных происходило снижение изучаемых показателей в среднем на 10-12% по сравнению с контрольной группой.

Введение коровам на 15-17-ые сутки после отела и овцематкам за 2 недели до начала кампании искусственного осеменения стимулирующих доз гипериммунных сывороток значительно повышает физиологический статус и усиливает неспецифическую резистентность организма, о чем свидетельствовали повышение в крови исследованных нами тестов в среднем на 18-22% по сравнению с контролем.

Применение овариоцитотоксической и фолликулостимулирующей цитотоксических сывороток значительно улучшают воспроизводительную функцию животных: ускоряют приход животных в охоту; повышают оплодотворяемость до 96%; сокращают продолжительность бесплодия в среднем на 24,5 дня. Препараты оказывают благоприятное влияние на течение беременности, рост и развитие молодняка в пренатальном и постнатальном периодах онтогенеза. Телята и ягнята имели большую живую массу; среднесуточный прирост на 27,6-39,8%, а абсолютный прирост на 2,7-3,9 кг больше по сравнению с контролем. Общая плодовитость составила 122%.

Заключение. Установлено, что уровень изученных нами метаболитов в условиях хозяйств находится в пределах нижней границы физиологической нормы, что свидетельствует о снижении интенсивности обменных процессов и общей резистентности организма. Результаты наших исследований показали, что использованные нами препараты в той или иной степени изменяют течение обменных реакций в организме животных. Однако эти изменения не выходят за пределы физиологических норм. Они обладая этиопатогенетическими свойствами, эффективно воздействуют на функциональную активность яичников; поскольку они являются органотропными сыворотками.

УДК 619.616.98.636.

*Жижій О.І., студентка ІІ 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*

ВИВЧЕННЯ ПАТОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ТА ЛІКУВАЛЬНІ ЗАХОДИ ЗА СЕТАРІОЗНОЇ ІНВАЗІЇ

Сетаріоз – це гельмінтозне захворювання, яке характеризується пригніченням, паралічами задніх кінцівок, сльозотечею, помутнінням рогівки, схудненням, виснаженням. В останні роки проблема захворювання тварин на