

Ядро глазодвигательного нерва у овец 4-6-месячного возраста располагается в дорсальной части покрывки ножек и нервные клетки хорошо дифференцированы

Ядро глазодвигательного нерва кровоснабжается из многочисленных источников и весьма интенсивно

Плотность сосудистой сети и контакт нейронов с капиллярами с возрастном увеличивается.

УДК 636.22/28.82.451+455

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУППОЗИТОРИЕВ «УТЕРОСЕПТОНИК-СУПЕР» ПРИ МЕДИКАМЕНТОЗНОМ ЛЕЧЕНИИ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ»

Медведев Г.Ф., Гавриченко Н.И., Белявский В.Н., Долин И.А.
Белорусская сельскохозяйственная академия, г. Горки

Из акушерских болезней у крупного рогатого скота задержание последа является наиболее распространенной. Частота ее в среднем составляет 5-8%, но в отдельные периоды повышается до 10-25% или более. Основным методом лечения задержания последа является мануальное отделение его через 24-36 часов после выведения плода. Однако в процессе отделения последа нередко повреждаются ткани матки, что способствует развитию тяжелой формы метрита или параметрита. В зарубежной практике предпочтение отдают способам медикаментозного лечения болезни. Они основаны на применении антимикробных и других средств, которые вводятся в матку и предотвращают развитие микроорганизмов и тяжелого воспалительного процесса.

В 1997-1998 гг. в хозяйствах Могилевской (учхоз БСХА, колхоз «Красная Звезда») и Гомельской (колхоз им. Свердлова, экспериментальная база «Довск») областей изучена эффективность применения разработанных нами суппозиторий «Утеросептоник-Супер» при медикаментозном способе лечения задержания последа у коров. В период опыта разрабатывалась и совершенствовалась методика лечения, уточнялись частота и кратность введения препарата и выяснялись особенности клинического проявления болезни в период нахождения оболочек в матке (в течение 3-7 дней), а также после их удаления. Коровам опытных групп (n=115) вводили в матку суппозитории между эндометрием и хорионом с 1-2-го дня после завершения второй стадии родов. Повторяли введение 2-4 раза с промежутком 24-48 часов до самопроизвольного отделения оболочек. В ряде случаев животным

дополнительно вводили окситоцин в дозе 50-70 ЕД. При повторных введениях суппозиториев слегка потягивали послед за свисающую часть. Если послед отделялся, его извлекали полностью. После извлечения или самостоятельного отделения последа лечение продолжали до завершения инволюции матки. Лечебные процедуры повторяли каждые 3-4 дня. При проявлении клинических признаков эндометрита спустя 11-13 дней после отела лечение продолжали внутриматочными инфузиями антимикробных средств.

Контролем служили коровы (n=54), у которых задержавшийся послед отделяли мануальным способом. Для профилактики и лечения эндометрита в матку вводили суппозитории "Утеросан-ФТ" или «Утеросептоник-Супер» (по 3 шт.) с интервалом в 2-3 дня. Если воспалительный процесс не был устранен, то в последующим вводили в матку антимикробное средство в форме раствора. Для оценки влияния способов лечения на физиологическое состояние подопытных коров (по 6 в группе) определяли у них содержание эритроцитов и лейкоцитов в крови и лейкограмму, а также содержание половых и тиреоидных гормонов. Кровь для исследований брали на 0-1 и 5-7 день (до начала лечения и после отделения оболочек) и после выздоровления животных.

При медикаментозном лечении животных для полного отделения последа необходимо было вводить в матку препарат 2,0-3,6 раза в течение в среднем 2,45-8,0 дней. Обычно на 4-7-й день после 2-4-х лечебных процедур послед выделялся самостоятельно или же достаточно легко извлекался из матки. В большинстве случаев выделившиеся оболочки проявляли признаки разложения не гнилостного характера. Однако воспалительный процесс различной тяжести в матке развивался и поэтому в среднем требовалось от 1,48 до 7,06 дополнительных лечебных процедур. От отела до клинического выздоровления животных проходило 31,7-48,8 дней. У коров контрольных групп общая продолжительность лечения была примерно такой же и для выздоровления требовалось от 3,48 до 10,7 лечебных процедур.

Изучение показателей крови подопытных коров не выявило существенных отклонений от нормы. Но животных опытной группы несколько выше было содержание моноцитов, нейтрофильных лейкоцитов и эритроцитов ($P > 0,05$). Содержание тироксина и трийодтиронина в крови животных к моменту выздоровления не зависело от способа лечения. Однако к моменту отделения последа у коров опытной группы содержание трийодтиронина значительно снижалось (0,29 против 1,04 нмоль/л), что, по-видимому, связано с воздействием больших количеств антибиотических веществ на организм в этот период лечения. Содержание половых гормонов было характерным для животных с задержанием последа: у всех коров был низкий уровень эстрадиола и высокий уровень прогестерона.

Показатели воспроизводительной функции коров опытной и контрольной групп существенно не различались. Оплодотворяемость после 1-

го осеменения у коров опытных и контрольных групп колебалась соответственно от 35,0 до 69,5% и от 25,0 до 83,3%, число осеменений - от 1,39 до 1,92 и от 1,33 до 2,37, сервис-период - от 74,12 до 126,7 и от 87,8 до 126,7.

Таким образом, медикаментозный способ лечения коров с задержанием последа, заключающийся во введении в матку между эндометрием и хорионом суппозиторий "Утеросептоник-Супер" по 5 штук 2-4 раза с промежутком 1-3 дня начиная с первого-второго дня после отела, обеспечивал отделения оболочек в первые 4-7 дней, предупреждал в последующем развитие тяжелых воспалительных процессов в матке и клиническое выздоровление всех животных. Воспроизводительная функция восстанавливалась у 92-100% животных.

УДК 636.2.082.232

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ БЫКОВ ДЛЯ ИХ ОТБОРА ПО ПЛОДОВИТОСТИ В РАЗЛИЧНОМ ВОЗРАСТЕ

Г.Ф. Медведев, С.О. Турчанов

Белорусская сельскохозяйственная академия г. Горки

Ряд зарубежных исследователей отмечают в своих работах, что морфологическое развитие половых желез у быков в возрасте 12 месяцев коррелирует с объемом эякулята ($r = 0.74$). Это, по мнению авторов, позволяет в раннем возрасте прогнозировать целесообразность дальнейшего использования производителя в сети искусственного осеменения [2]. В США данный критерий при отборе быков-производителей учитывают с 1969 года. Проведенные нами ранее исследования также показали, что морфологическое развитие половых желез быков в значительной степени влияет не только на объем эякулята, количество сперматозоидов, но и на качественные показатели спермы: подвижность, концентрацию, общее количество спермиев в эякуляте и процент живых спермиев.

Цель нашей работы - разработать критерии оценки морфологического развития половых желез быков в различном возрасте для их отбора по плодовитости при использовании на племпредприятиях Республики.

Для достижения поставленной цели был проведен опыт на Оршанском элевере, Могилевском и Витебском племпредприятиях. В опыте использованы ремонтные бычки и быки-производители чернопестрой, голштинской пород и их помесей в возрасте от 1 до 11 лет. У подопытных животных по ранее разработанной методике [1] оценивали морфологическое развитие их половых желез: измеряли - окружность мошонки, ее поперечный обхват и обхват по сагиттальной линии. В анализ включены данные по быкам, которые были реализованы элеватором