

которые подвергались лишь тем ветеринарным обработкам, которые были предусмотрены в хозяйстве, то есть никаких дополнительных средств терапии они не получали. Подобная практика применяется в хозяйстве в тех случаях, когда по различным причинам снижается количество получаемого приплода. Данная группа животных являлась наглядным примером естественной жизнеспособности поросят-гипотрофиков.

**Результаты исследований.** К моменту отъема, который состоялся в возрасте 35 дней, ни один из поросят, которым задавали янтарную кислоту, не пал. Массу тела менее 4 кг имели лишь около 20% особей. Большинство же этих поросят имели массу тела от 5 до 6 кг и внешне почти не отличались от остального молодняка. Поросята имели хорошую упитанность, хороший аппетит, были очень энергичными.

В группе гипотрофиков, которые подвергались лишь тем ветеринарным обработкам, которые были предусмотрены в хозяйстве для всех поросят, сохранность к моменту отъема составила менее 50%, а масса тела едва достигала 4 кг. Поросята, которые родились здоровыми, к моменту отъема весили в среднем около 8 кг.

**Заключение.** В результате проведенных исследований было установлено, что янтарная кислота является высокоэффективным терапевтическим средством для лечения поросят с тяжелой степенью гипотрофии. Ее применение способствует повышению сохранности поросят и интенсивности их роста.

**Литература.** 1. Демидович, А. П. *Гипотрофия у поросят в условиях промышленных комплексов* / А. П. Демидович // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2004. – Т. 40, ч. 1. – С. 47–48. 2. Демидович, А. П. *К вопросу о целесообразности лечения поросят с врожденной гипотрофией* / А. П. Демидович // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 2. – С. 46–48. 3. Демидович, А. П. *Новое в лечении поросят с врожденной гипотрофией* / А. П. Демидович // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – Т. 53, вып. 3. – С. 27–30. 4. Демидович, А. П. *Опыт применения лимонной кислоты поросятам с врожденной гипотрофией* / А. П. Демидович // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 18-21.

*Акушерство, гинекология  
и биотехника размножения животных*

УДК 619:618.14-002:615.256.54

**ГАРДИЕНАК В.И.**, студент

Научный руководитель - **ХОДЫКИН Д.С.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «УТЕРОБЕЛ В»  
ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ**

**Введение.** В многочисленных трудах различных ученых утверждается, что для снижения осложнений послеродового периода у коров эндометритом необходимо начинать профилактическую работу с беременным животным, создавая необходимые условия в сухостойный период, во время родов и в послеродовом периоде [1, 3, 4].

При замедлении процессов инволюции половых органов матка находится в состоянии

застойной гиперемии. В результате этого происходит отечность миометрия и нарушается его сократительная функция за счет потери контактов между клетками, что в дальнейшем способствует возникновению субинволюции и эндометрита. После родов повышенное содержание ионов и осмотически активных веществ в соединительной ткани и полости матки приводит к нарушению ионического и осмотического равновесия между гладкомышечными клетками и межклеточной средой. При этом нарушается механизм проведения возбуждения и регуляции мембранного потенциала, что усугубляет восстановление сократительной функции [1, 2, 3].

**Материалы и методы исследований.** Производственное испытание ветеринарного препарата «Утеробел В» было проведено в условиях ПК «Ольговское» и ОАО «Возрождение» Витебского района. Вначале изучили сократительную функцию матки до и после применения препаратов «Утеробел В» и «Утеротон», где были определены такие показатели, как: сила сокращений миометрия матки, их продолжительность и частота (за 1 мин.), и на основании этих исследований был выведен индекс сократительной способности гладкой мускулатуры матки. Показатели сократительной способности матки определяли до и после введения препаратов через 1, 3, 6, 12, 24, 48 часов. На втором этапе животным опытной группы применяли препарат «Утеробел В» в дозе 10 мл внутримышечно, животным контрольной группы – препарат «Утеротон» в дозе 10 мл внутримышечно. Курс инъекций составил 2-3 раза в зависимости от течения болезни с интервалом 24 часа. Коровам всех групп внутриматочно вводили внутриматочные препараты, применяемые в хозяйстве.

**Результаты исследований.** По результатам показателей сократительной функции матки после введения коровам препаратов «Утеробел В» и «Утеротон» индекс сокращений достигал максимальной величины во всех случаях через 3 часа и составлял 5,19 и 6,32 соответственно. Через 12 часов эти показатели составляли 6,15 и 5,66, а через 24 часа – 5,01 и 4,05. Через 48 часов показатели приблизились с недостоверными отклонениями к таковым, которые наблюдались до введения препаратов, и составили 2,44 и 2,33. По истечении 24 часов после введения препарата интенсивность сокращений достоверно начинает снижаться и к 48 часам достигает исходного уровня, из-за чего возникает необходимость повторного введения с интервалом 24-48 часов.

Через 24-48 часов после родов у животных происходило образование в канале шейки матки «слизистой пробки», что является прогнозом благоприятного течения инволюции матки. Отсутствие «слизистой пробки» зарегистрировано у 2 животных и составило 5,0% от общего количества исследуемых коров. У этих животных и развивался воспалительный процесс в матке – послеродовый гнойно-катаральный эндометрит. У остальных животных отмечалось незначительное замедленное течение инволюции матки и удлинение сервис-периода до 82-90 дней. Это свидетельствует о том, что у коров сократительная функция матки находилась на достаточно высоком уровне.

В результате проведенных исследований было установлено, что препараты в комплексе с этиотропной терапией обладают высокой терапевтической эффективностью при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом. Выздоровление наступило у 90,0% животных за  $12,8 \pm 0,4$ – $14,4 \pm 0,7$  дня. После введения препарата, через 4-6 часов, наблюдалось обильное выделение гнойно-катарального экссудата из матки. На 4-е сутки матка уменьшалась в размере в 2-3 раза, стенка становилась складчатой, упругой. Почти у всех животных матку можно было обвести рукой через прямую кишку. На 8-9-й день матка частично свисала в брюшную полость, легко подтягивалась рукой через прямую кишку в тазовую полость и помещалась в горсть руки, реагировала сокращениями на массаж. Выделение экссудата прекращалось или у некоторых животных наблюдалось незначительное выделение прозрачной слизи. На 10-16-й день по всем симптомам животные находились в состоянии клинического выздоровления. Продолжительность периода от отела до оплодотворения у коров всех групп составила  $87,6 \pm 3,4$ – $98,9 \pm 3,2$  дней, при индексе осеменения  $1,9 \pm 0,1$ – $2,4 \pm 0,1$ .

**Заключение.** По результатам исследований установлено, что препарат «Утеробел В»

оказывал стимулирующее действие на сократительную функцию матки у коров в течение 24-48 часов, а также показал высокую терапевтическую эффективность при лечении животных, больных послеродовым эндометритом, в комплексе с этиотропной терапией.

**Литература.** 1. Дуда, И. В. *Нарушение сократительной деятельности матки* / И. В. Дуда. – Мн.: Беларусь, 1989. – С. 95–120. 2. Дуда, И. В. *Применение бета-адреноблокаторов для возбуждения и усиления родовой деятельности* / И. В. Дуда, Г. И. Герасимович, А. И. Балаклеевский // *Акушерство и гинекология*. – 1981. – № 10. – С. 32–35. 3. Кузьмич, Р. Г. *Новый способ регистрации сокращений матки у коров* / Р. Г. Кузьмич, В. В. Пилейко // *Агропанорама*, 1999. – № 5. – С. 17–18. 4. Кузьмич, Р. Г. *Поликомпонентный препарат для лечения коров, больных послеродовым эндометритом* / Р. Г. Кузьмич // *Проблемы сельскохозяйственного производства в изменяющихся экономических и экологических условиях: Матер. междунар. науч.-практ. конференции*. – Смоленск, 1999. – С. 95–96.

УДК 619.618.636

**ДАНТ А.К.**, студент

Научный руководитель - **ШЕРИКОВ С.Е.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «САНИ ФРЕШ» ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ У КОРОВ ПЕРЕД ДОЕНИЕМ**

**Введение.** В Республике Беларусь маститы клинической и субклинической формы наносят большой экономический ущерб за счет снижения молочной продуктивности коров, санитарного качества молока и затрат на лечение больных животных.

Результаты научных исследований и практика передовых хозяйств показывают, что при переводе животноводства на промышленную основу увеличилось количество животных прежде всего с субклинической формой маститов. Последние встречаются в 3-5 раз чаще, чем клинически выраженные маститы.

В данный момент существующие методы и средства для преддоильной обработки сосков вымени коров не всегда дают ожидаемые результаты.

В связи с этим является актуальной разработка и изготовление эффективных препаратов по профилактике маститов в Республике Беларусь.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена на кафедре нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Клинические опыты проводились в условиях СУП «Ходоровцы-Агро» Лидского района Гродненской области.

Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3-5 лет, препарат «Сани Фреш».

Это средство для обработки вымени перед доением является антисептическим препаратом, предназначенным для влажной обработки сосков вымени крупного рогатого скота и другого молочного скота перед каждой процедурой доения с целью очищения от загрязнений и профилактики маститов.

Изучение эффективности препарата «Сани Фреш» выполняли на фоне принятых в хозяйстве технологий, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий. Для этой цели было создано две группы животных – опытная и контрольная. Животных контрольной группы (n =200) перед доением обрабатывали препаратом «ЭлоМикс», который использовался для регулярной гигиенической обработки сосков и вымени у коров перед доением. Опыты проводились в течение 30 дней.

**Результаты исследований.** Животным опытной группы (n =200) применяли препарат «Сани Фреш». Гигиеническую обработку сосков вымени проводили с использованием пенообразующего стаканчика: средством заполняли пенообразующий стаканчик, создавая обиль-