

зарубежной селекции, анализ результатов исследования показывает, что у ангусской породы встречаемость синдрома Arachnomelia минимальная и составляет 4,1% от протестированных особей.

Заключение. В настоящее время стратегия элиминации вредных мутаций у племенных животных включает в основном проведение генетического скрининга, выявление племенных быков-производителей гетерозиготных носителей скрытых мутаций, ограничение использования для воспроизводства спермы быков-носителей генетических дефектов. Таким образом, у протестированной популяции крупного рогатого скота абердин-ангусской породы (n=120) распространенность гетерозиготных носителей скрытого генетического дефекта – синдрома Arachnomelia составила 4,1%.

Финансирование. Данная работа была выполнена в рамках реализации проекта МНиВО РК «Мониторинг племенных животных мясного направления продуктивности на носительство скрытых генетических аномалий», ИРН AP15473095.

Литература. 1. Shihui Jiao., Qin Chu., Yachun Wang, Zhenquan Xie , Shiyu Hou, Airong Liu, Hongjun Wu, Lin Liu, Fanjun Geng, Congyong Wang , Chunhua Qin, Rui Tan, Xixia Huang, Shixin Tan, Meng Wu, Xianzhou Xu, Xuan Liu, Ying Yu, Yuan Zhang. Identification of the Causative Gene for Simmental Arachnomelia Syndrome Using a Network-Based Disease Gene Prioritization Approach. PLOS ONE | www.plosone.org May 2013 | Volume 8 | Issue 5 | e64468. 2. Johannes Buitkamp, Bernhard Luntz, Reiner Emmerling, HorstDieter Reichenbach, Myriam Weppert, Benjamin Schade, Norbert Meier and Kay-Uwe Götz. Syndrome of arachnomelia in Simmental cattle. BMC Veterinary Research 2008, 4:39 <http://www.biomedcentral.com/1746-6148/4/39>.

УДК 619:618.19-002:615.28:636.2

ХАЛЕЦКАЯ П.В., студент

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

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

ПРЕПАРАТ «МАММИЛАКТИ ПРОФИ» И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЛЕЧЕНИИ МАСТИТА У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Введение. Одной из важнейших задач молочного скотоводства является увеличение объемов производства молока, и самое главное – повышение его биологической ценности и санитарного качества. Последнее, в свою очередь, влияет на здоровье человека, экономический потенциал хозяйств и предприятий молочной промышленности. Концентрация на современных комплексах большого количества коров на ограниченных территориях, введение технологии комплексной механизации основных животноводческих процессов сопровождаются ростом заболеваний, особенно молочной железы. В результате от каждой коровы недополучают около 10-15% молока, снижается содержание жира и белка. Кроме того, из-за болезней молочной железы ежегодно выбраковывается 10-12% и более высокопродуктивных животных. В данный момент, существующие методы и средства профилактики и лечения при маститах в большинстве случаев не дают ожидаемых результатов.

Это предопределяет необходимость поиска новых способов и средств снижения уровня заболеваемости животных.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3-5 лет, препарат «Маммилакти профи» производства Иностранного унитарного предприятия «ВИК – здоровье животных» (Россия).

Маммилакти профи относится к группе комплексных антибактериальных препаратов (антибиотики пенициллины). Клоксациллин и ампициллин – антибиотики из группы полусинтетических пенициллинов. Препарат активен в отношении большинства

грамположительных и грамотрицательных бактерий, наиболее часто выделяемых при мастите коров. Механизм противомикробного действия компонентов препарата связан с блокадой синтеза клеточной стенки микроорганизмов. Специальная основа обеспечивает пролонгированное действие препарата в течение 4 недель. Маммилакти профи рекомендуется применять при мастите у коров в сухостойный период.

Изучение эффективности препарата «Маммилакти профи» выполняли на фоне принятых в хозяйстве технологий, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий. Для этой цели было создано две группы больных маститом животных – опытная и контрольная.

Животным опытной группы (n=20) применяли препарат «Маммилакти профи». Препарат вводили коровам после последней дойки перед переводом в сухостойный период, однократно, интрацистернально, по 8 г (содержимое 1 шприца-дозатора) в каждую четверть вымени.

Перед обработкой препаратом молоко выдаивали из всех четвертей вымени, сосок обрабатывали антисептическим раствором или антисептическими салфетками. Канюлю инъектора вводили в канал соска и осторожно выдавливали содержимое в пораженную четверть вымени. Вынимали инъектор и пальцами пережимали сосок на 1-2 минуты. Проводили легкий массаж соска для лучшего распределения препарата.

Животным контрольной группы (n=20) применяли препарат «Пелтамаст» (ЗАО НПП «Агрофарм», Россия) согласно инструкции.

Учет терапевтической эффективности проводили на седьмой день после отела.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Маммилакти профи» обладает высокой терапевтической эффективностью при маститах у коров.

В опытной группе у 20 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена. Дополнительно у всех коров на седьмой день после отела секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test. У 19 коров опытной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая. У 1 коровы при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита. Таким образом, в опытной группе у 95% животных мастита не наблюдали. У 5% отмечали скрытый мастит.

В контрольной группе у 20 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена. Дополнительно у всех коров контрольной группы на седьмой день после отела секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test. У 17 коров опытной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая. У 3 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита. Таким образом, в контрольной группе у 85% животных мастита не наблюдали. У 15% наблюдали скрытый мастит.

Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

Заключение. Препарат ветеринарный «Маммилакти профи» обладает высокой терапевтической эффективностью при маститах у коров в сухостойный период. Препарат рекомендуется для широкого практического применения.

Литература. 1. Изучение терапевтической эффективности препарата «Энрофлон гель для интрацистернального применения» при лечении скрытых маститов у коров // Е. Н. Кудрявцева [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов. – Гродно : ГГАУ, 2021. – Т. 53. – С. 62-68. 2. Карташова, О. Л. Диагностика скрытых форм мастита у коров – О. Л. Карташова // Ветеринария. – 2004. – № 10. – С. 32-34. 3. Мартынов, П. Мастит и качество молока / П. Мартынов // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. – № 7. – С. 43-44. 4. Попов, Л. К. Лечение скрытого мастита у коров / Л. К. Попов, Н. П. Смагин // Зоотехния. – 2009. – № 5. – С. 26-27.