

зависимости от используемого препарата минимум через 24 часа, как у Синулукса LC и Мультиджекта IMM или через 72 часа как у – Ц-маста, «Маст геля» и Клоксобела.

**Литература.** 1. Климов, Н.Т. Эффективность использования средств неспецифической патогенетической терапии при субклиническом мастите у коров / Н.Т. Климов, Я.С. Ключникова // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2011. – Т. 47, вып. 2. – С. 65-67. 2. Субклинический мастит инновационный подход [Электронный ресурс] // Группа компаний ХЕЛВЕТ. - Режим доступа: <https://helvet.ru/image/additions/.pdf>. – Дата доступа: 27.04.2023. 3. Комплексная система профилактики и лечения мастита у лактирующих коров обработки / В.М. Гамаюнов [и др.]; Международный вестник ветеринарии. – 2022. – № 2. – С. 169-172. 4. Скляр, А. Соматические клетки молока – показатель его качества и безопасности / А. Скляр // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2016. – № 2. – С. 35-39.

УДК 619:615.281

**ШАРЕЙКО К.А.**, студент

Научные руководители – **Гарбузов А.А., Рубанец Л.Н.**, канд. вет. наук, доценты УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СРОКОВ КАРЕНЦИИ МОЛОКА У КОРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОИЗВОДНЫХ ЦЕФТИОФУРА**

**Введение.** Высокий уровень воспроизводства стада и увеличение производства продукции является одним из основных критериев развития животноводства. В современных условиях интенсивного развития животноводства, болезни репродуктивного тракта крупного рогатого скота занимают одно из первых мест, отрицательно сказываясь на планировании воспроизводства.

К числу наиболее распространенных акушерско-гинекологических заболеваний коров относятся острые (послеродовые) воспаления матки, которые регистрируются у 20-40% отелившихся животных.

Повышение уровня заболеваемости эндометритом связано с отсутствием на животноводческих фермах оборудованных родильных помещений и изоляторов для больных животных. В результате чего происходит обсеменение животноводческих помещений условно-патогенной микрофлорой, а отсутствие или нерегулярное проведение мероприятий по дезинфекции помещений и оборудования приводят к повышению общего микробного фона.

Эффективность лечения коров во многом зависит от уровня ветеринарного обслуживания и обеспеченности всеми необходимыми, часто дорогостоящими, препаратами, что в конечном итоге сказывается на себестоимости животноводческой продукции.

Особое место на рынке занимают  $\beta$ -лактамы, в частности цефалоспорины, которые помимо высокой эффективности еще имеют и достаточно большие допуски по остаточному содержанию в продуктах животноводства, что позволяет использовать их без сроков ожидания (каренции) по молоку в дойных стадах при лечении различных патологий у коров, в том числе и различных акушерско-гинекологических.

**Материалы и методы исследований.** Основной целью предклинических испытаний ветеринарного препарата с содержанием цефтиофура гидрохлорида, в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губаревича УО «ВГАВМ», было определение сроков обнаружения антибиотика в зависимости от чувствительности используемого теста. Препарат вводился согласно инструкции. Три дня подряд, подкожно в область средней трети шеи в дозе 1 мл на 50 кг массы тела подкожно (1 мг цефтиофура на кг массы животного) После введения препарата два раза в день (утром и вечером) отбирали молоко для определения остаточного количества

антибиотиков в молоке. Определение проводили на базе отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных УО «ВГАВМ» при помощи экспресс-тестов для молока «Ankar MILK TEST 4» (Unisensor, Бельгия), PIONEER (MEIZHENG BIO-TECH) и термостатического устройства Ankar TF. Чувствительность тестов (предел обнаружения) по цефтиофуру: «Ankar MILK TEST 4» - 2,5-7,5 (PPB) мкг/л; «PIONEER» – 40-60 (PPB) мкг/л.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований были получены следующие результаты. После инъекции препарата, «Ankar MILK TEST 4» давал четко положительный результат в течение 22-24 часов после инъекции, через 30 часов – отрицательный, что указывает на то, что препарат к этому времени выводится из организма и требует следующего введения. Следовательно, терапевтическая доза сохраняется на протяжении 24 часов после инъекции. В то же время «PIONEER (MEIZHENG BIO-TECH)» при всех исследованиях давал четкий отрицательный результат. Это объясняется тем, что предел обнаружения у данного теста значительно ниже, чем у «Ankar MILK TEST 4» и молоко может быть использовано в пищевых целях без ограничений.

Так как согласно решению Коллегии ЕЭК от 13 февраля 2018 года N 28 «О максимально допустимых уровнях остатков ветеринарных лекарственных средств (фармакологически активных веществ), которые могут содержаться в переработанной пищевой продукции животного происхождения, в том числе в сырье, и методиках их определения» допускается содержание цефтиофура в коровьем молоке допускается до 100 (PPB) мкг/л.

**Заключение.** Новый ветеринарный препарат с содержанием 50 мг/мл цефтиофура гидрохлорида, при подкожном введении в дозе 1 мл на 50 кг массы тела подкожно (1 мг цефтиофура на кг массы животного), сохраняет терапевтическую концентрацию в организме лактирующих коров в течение 24 часов. Препарат также не требует срока периода ожидания использования молока для пищевых целей. Исходя из полученных результатов, был сделан вывод, что молоко во время лечения коров данным препаратом можно использовать без ограничений.

**Литература.** 1. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных /А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин и др.; Под ред. В. Я. Никитина и М. Г. Миролубова. - М.: КолосС, 2005. - С. 9-217. 2. Валюшкин, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учебник, 2-е изд., перераб. и доп. / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. - Мн.: Ураджай, 2001. - 869 с. 3. Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК / Н. И. Гавриченко [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2018. - 39 с.

УДК 619.618-07

**ШИРОКОВА К.П., ГОЛОВАЧ К.С.,** студенты

Научные руководители – **Мирончик С.В.,** канд. вет. наук, доцент; **Бабаянц Н.В.,** ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ГИНЕКОЛОГИИ**

**Введение.** Цитологические исследования влагалищных мазков в медицинской практике являются основными критериями при постановке диагноза и контроле эффективности назначенного лечения [4]. В ветеринарии же данное исследование проводится нечасто, ввиду сложности техники выполнения, необходимости наличия дополнительного оборудования и высоких требований к квалификации ветеринарных специалистов. Информативность получаемых результатов при изучении цитологической картины содержимого половых органов самок достаточно высока и при отработке техники приготовления мазков появляется