татам приемки сырья, поступающего с молочнотоварного комплекса «Павлово» сельскохозяйственного унитарного предприятия «АгроПавлово» в производственный цех «Слоним» для промышленной переработки, согласно требованиям СТБ 1598-2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия».

В результате исследований установлено, что всего в течение года было зарегистрировано 13 случаев снижения сортности молока при его приемке на молокоперерабатывающее предприятие. С сорта «экстра» в высший сорт было переведено 2 партии молока объемом 10 240 кг. С высшего сорта в первый переведено 11 партий молока в количестве 42 270 кг. При этом во всех случаях снижение сортности молока происходило по причине несоответствия количества соматических клеток.

Таким образом, единственной причиной снижения сортности поставляемой продукции явилось повышенное содержание соматических клеток, что указывает на актуальность данной проблемы и необходимость повышения эффективности менеджмента качества на этапах производства и реализации молока-сырья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гудзь, В. П. Пути повышения качества молока / В. П. Гудзь, В. Н. Белявский // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / УО «ГГАУ»; под ред. В. К. Пестиса. – Гродно, 2019. – Т. 46. – С. 65-71.
2. Переработка молока с различными показателями бактериальной обсемененности и содержания соматических клеток в ОАО «Полоцкий молочный комбинат» / В. Н. Подрез [и др.] // Ученые записки УО ВГАВМ. – Витебск, 2018. – Том: 54, вып. 1. – С. 140-143.
3. Часовщикова, М. А. Изменение состава молока коров на фоне повышения числа соматических клеток / М. А. Часовщикова, А. Ф. Давлатова // Материалы VI Международной научно-практической конференции «Научные дискуссии в условиях мировой глобализации: новые реалии». – Ростов-на-Дону, 2022. – С. 177-180.

УДК 636.09

ЗАВИСИМОСТЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИРУСНЫМ ИММУНОДЕФИЦИТОМ КОШЕК ОТ ПОЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Козорез А. О., Мельникова Я. И.
УО «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета
г. Минск, Республика Беларусь

Вирусный иммунодефицит кошек (FIV) является одним из самых распространенных вирусных заболеваний во всем мире среди кошек. Изучение путей распространения инфекции и использование высоко-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

точных методов детекции являются актуальными проблемами современной ветеринарной медицины.

Целью данной работы было изучение факторов, влияющих на распространение вирусного иммунодефицита, и установление факторов, влияющих на скорость распространения инфекции.

В работе использованы биологические образцы от 193 животных разного возраста: клинически здоровых, а также с выявленными клиническими признаками вирусного иммунодефицита, постоянно проживающих в г. Минске. Для диагностических целей использовался метод полимеразной цепной реакции (ПЦР), а также иммуноферментный анализ (ИФА) [2]. Для серологической диагностики FIV-инфекции определяли антитела к p24 антигену вируса в сыворотке или плазме крови инфицированных животных методом ИФА (VetLine ELISA). Выделение и очистку нуклеиновых кислот для ПЦР осуществляли с применением набора ДНК-сорб-В. Определение провирусов FIV осуществляли с использованием наборов «ВИК» методом Real-time PCR на приборе Rotor-Gene 3000/6000.

Вирус иммунодефицита кошек FIV представляет собой γ-ретровирус, вызывающий целый ряд дегенеративных и пролиферативных нарушений, в первую очередь в иммунокомпетентных клетках. FIV передается при тесном и длительном контакте между здоровыми кошками и вирусоносителями, прежде всего со слюной, а также возможна передача вируса трансплацентарно и с молоком матери.

При проведении нашего исследования было установлено, что среди обследованных животных с наблюдаемыми клиническими признаками иммуноферментный анализ показал, что в 70 (76 %) случаях не регистрируются FIV-специфические антитела и в 21 (23,02 %) случае были обнаружены FIV-специфические антитела. Исследование тех же образцов крови методом ПЦР показало отсутствие вируса FIV у 30 (33 %) животных (FIV-отрицательные результаты) и наличие вируса FIV у 62 (66,71 %) животных (FIV-положительные результаты). Таким образом диагнозы были поставлены на основании совокупной диагностики методами ИФА и ПЦР.

Было установлено, что из 62 животных с подтвержденным диагнозом вирусного иммунодефицита 20 (32 %) инфицированных животных были кошками, 32 (52 %) были котами и 10 (16 %) – вазэктомированными животными. Таким образом, заражению FIV более подвержены коты, нежели кошки. В первую очередь это объясняется поведенческим фактором. Особи мужского пола более агрессивны, чаще вступают в конфликты и получают ранения, увеличивая риск передачи инфекции. Во-вторых, родительская роль кошек сопряжена с повышен-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ным уровнем половых гормонов и большой напряженностью иммунитета в период беременности и лактации. Половые гормоны не только контролируют репродуктивную систему, но и регулируют развитие и функцию иммунного ответа. Данный факт играет значительную роль в распространении вируса, в отличие от раннее представленных в литературе сведений [1].

По результатам проведенных исследований можно утверждать, что уровень распространенности вирусного иммунодефицита кошек зависит от пола.

ЛИТЕРАТУРА

1. Gleich, S. E. Prevalence of feline immunodefciency virus and feline leukaemia virus among client-owned cats and risk factors for infection in Germany / S. E. Gleich, S. Krieger, K. Hartmann // Feline Med Surg. – 2009. – Vol. 11. – № 12. – P. 985-992.
2. Westman, M. E. Diagnosing feline immunodeficiency virus (FIV) infection in FIV-vaccinated and FIV-unvaccinated cats using saliva / M. E. Westman, R. Malik, E. Hall and J. M. Norris // Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis. – 2016. – № 46. – P. 66-72.

УДК 615:615.28

ВЛИЯНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ВАКЦИН НА ИММУННЫЙ ОТВЕТ ТЕЛЯТ

Красочко П. П., Колесникович К. В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Наиболее часто регистрируемой причиной заболеваний и падежа телят являются вирусы инфекционного ринотрахеита (ИРТ), вирусной диареи (ВД), парагриппа-3 (ПГ-3), респираторно-синцитиальной инфекции (РСИ).

Самым эффективным способом профилактики вирусных пневмоэнтеритов молодняка является вакцинация глубокостельных коров с целью создания колострального иммунитета у новорожденных телят при выпойке им молозива [1, 2].

Цель исследований – изучить влияние лабораторных вирусно-бактериальных образцов ассоциированных инактивированных вакцин на основе вирусов ИРТ, ВД, ПГ-3, рекомбинантного белка-антигена респираторно-синцитиального вируса (РСВ), инактивированных бактерий Pasteurella multocida (P. multocida) и Mannhaemia haemolytica (M. haemolytica) на иммунный ответ телят.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ