

При лабораторном исследовании молока косвенными методами первоначально у животных опытной группы отмечалось повышенное содержание количества соматических клеток в молоке (в среднем  $815,4 \pm 59,94$  в  $\text{см}^3$ ), электропроводность молока составила  $597,2 \pm 29,80$  Ом, так как в опыт подбирались животные с клиническими маститами в анамнезе или скрыто протекающими воспалительными процессами в молочной железе. Через 24 часа после последнего введения экстракта у животных опытной группы значения количества соматических клеток находилось на уровне  $772,2 \pm 66,18$  тысяч в  $\text{см}^3$ , а электропроводности –  $572,4 \pm 23,29$  Ом. Что подтверждает отсутствие резкой воспалительной реакции на внутрицистернальное введение экстракта. У коров контрольной группы параметры определяемых показателей оставались на том же уровне.

**Заключение.** В ходе собственных исследований установлено, что водный экстракт пихты сибирской при внутрицистернальном введении не обладает выраженным раздражающим действием, поэтому может быть рекомендован в качестве дополнительного компонента для включения в состав внутрицистернальных средств или для гигиенической обработки вымени.

**Литература.** 1. Буркова, В.Н. Химический состав и фармакологическая активность водного экстракта пихты сибирской (*abies sibirica l.*) / В.Н. Буркова, В.П. Сергун, А.А. Иванов // Химия растительного сырья, 2022. – № 2. – С. 19-34. 2. Лекарственные препараты, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии и андрологии животных : учебное пособие для студентов, магистров и аспирантов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» и направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / Г.П. Дюльгер, В.И. Трухачев, С.В. Акчурун, Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик, И.Т. Джакупов, Ж.О. Кемешов. – Санкт-петербург : Лань, 2023. – 568 с. 3. Мирончик, С.В. Пути улучшения качества молочной продукции / С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е.П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, почетного гражданина Брянской области, 22 января 2021 г. Часть I. – Брянск : Изд-во Брянский ГАУ, 2021. – С. 123-128. 4. Мирончик, С.В. Усовершенствование метода определения соматических клеток в молоке / С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; редкол.: А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2015. – Т.51. – Вып.1. – Ч.1. – С. 95-97. 5. Эффективность препарата «Клоксобел» при лечении коров, больных маститом / С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц, М.Л. Добровольская // Вопросы нормативно правового регулирования в ветеринарии. – Санкт-Петербург, 2020. – № 1. – С. 231-233.

УДК 619:618.15:636.7

**ИЛЬКЕВИЧ Ж.А.**, студент

Научный руководитель - **Мирончик С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **АНАЛИЗ ПРИЧИН, ВЫЗЫВАЮЩИХ ВЫПАДЕНИЕ ВЛАГАЛИЩА У СУКИ**

**Введение.** Выпадение влагалища у большинства сельскохозяйственных животных преимущественно является патологией беременных при развитии крупного плода, водянке, повышении внутрибрюшного давления, перерастяжении крестцово-седалищных связок и других этиологических, предрасполагающих и способствующих факторах. У сук же это заболевание зачастую имеет гормональную природу и регистрируется не только в период плодоношения, но и в эстральный. Что обусловлено особенностями гормональной регуляции и половой цикличности у собак [3], предрасполагающими к акушерско-гинекологической

патологии [1, 2]. Результаты современных исследований указывают на генетические особенности возникновения и прогрессирования заболеваний у некоторых пород собак [4], а также отмечают возрастную предрасположенность собак, находящихся в группе риска.

В условиях ветеринарных клиник, обслуживающих мелких домашних животных, собаки с данным диагнозом регистрируются не так часто, поэтому и заинтересованность в установлении этиологических факторов патологии оправданна. Выпадение влагалища – это, в первую очередь, риск для жизни собаки, особенно, если вслед за влагалищем выпадает мочевого пузырь. А, во-вторых, стресс для хозяина, который понимает, что это опасно для его питомца, но не знает, как можно было предупредить возникшую патологию у своего любимца. Узнавая больше о нечастых болезнях, появляется возможность профилактировать развитие заболевания у мелких домашних животных. Целью детального изучения клинического случая выпадения влагалища у суки, являлось установление причины неоднократного рецидива болезни, для формирования профилактических рекомендаций.

**Материалы и методы исследований.** Анализ причин, вызывающих выпадение влагалища, проводили у суки йоркширского терьера, возрастом 4 года. Собака содержалась в квартире, дегельминтизации и вакцинации были проведены согласно стандартным срокам обработок. Кормление животного было организовано сухими и влажными кормами, пищей «со стола».

В сентябре 2023 года во второй половине беременности у собаки уже наблюдалось выпадение влагалища. Животному была оказана ветеринарная помощь по вправлению выпавшего органа. Через полгода, в феврале 2024 года (21.02.2024), у собаки наблюдалось повторное выпадение влагалища в период течки. 06.03.2024 – животному провели овариогистерэктомию. Но через 3 дня у суки в очередной раз выпало влагалище.

Основным исследованием у подопытного животного являлся клинический осмотр, общий морфологический и биохимический анализ крови.

**Результаты исследований.** Частота регистрации выпадения влагалища у сук, по статистическим данным ветеринарной клиники, в которую доставили животное, составляет всего лишь 0,02%.

В ходе клинического осмотра суки было установлено полное выпадение влагалища, гиперемия слизистой оболочки, беспокойство животного, разлизывание выпавшего органа, выделения из наружных половых органов отсутствовали.

На основании данных биохимического анализа крови было установлено увеличение аспаратаминотрансферазы – 59,7 U/L (норма у собак: 16,0-54,0), снижение альбумина – 24,4 g/l (норма у собак: 25,0-40,0), общего белка – 49,6 g/l (норма у собак: 54,0-76,0) и общего кальция – 1,89 mmol/l (норма у собак: 2,25-2,7), фосфор на нижней границе нормы – 0,8 mmol/l (норма у собак: 0,8-2,0), Показатели морфологического анализа крови находились в пределах физиологических колебаний. По результатам ультразвукового исследования сердца патологий и признаков значимых гемодинамических отклонений не выявлено.

**Заключение.** На основании данных анамнеза, лабораторных исследований крови можно сделать предположение о том, что причинами, вызывающими выпадение влагалища у суки, послужили: в период беременности – повышение внутрибрюшного давления, в связи с развитием плодов, расслабления паравагинальной клетчатки, фиксирующей влагалище; в период течки – повышение уровня эстрогенов в крови. Однако, данные факторы нельзя отнести к последнему случаю. Первопричиной, объединяющей трехкратное выпадение влагалища у животного, явилось нарушение обмена веществ, в частности минерального, которое было установлено при биохимическом исследовании крови, что способствовало расслаблению крестцово-седалищных связок у самки. Устранение недостатка кальция и фосфора могло бы снизить риск выпадения влагалища у суки.

**Литература.** 1. Кузьмич, Р.Г. Лечение и профилактика гиперпластической патологии матки у сук: рекомендации утв. Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 27.12.2012 г. (протокол № 9837), Государственным пограничным комитетом РБ 19.10.2012

г. / Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик, В.Г. Голынец. – Витебск: УО ВГАВМ, 2012. – 46 с. 2. Кузьмич, Р.Г. Некоторые вопросы этиологии гиперплазии эндометрия у сук / Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.А. Акатова, Воронеж, 27-29 мая 2009 г. / Российс. акад. с.-х. наук, ГНУ Всерос. науч.-иссл. ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, ФГОУ ВПО «Воронеж. госуд. аграр. универ. им. К.Д. Глинки»; редкол.: С.В. Шабунин [и др.]. – Воронеж: Истоки, 2009. – С. 248-253. 3. Мирончик, С.В. Эндокринный статус у сук при развитии гиперплазии эндометрия / С.В. Мирончик // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; редкол. А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2012. – Т.48. – С. 112-114. 4. Федотовская, Н.Ю. Выпадение влагалища у сук, причины и предрасполагающие факторы / Федотовская Н.Ю. // Научная инициатива: проблемы и перспективы внедрения инновационных решений : сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. Воронеж, 12 января 2023 года. – Стерлитамак, 2023. – С. 5-9.

УДК 619:615.35:616.07

**КОСТИКОВ А.А.**, студент

Научные руководители - **Заманбеков Н.А.**, д-р вет. наук, профессор; **Кобдикова Н.К.**, канд. вет. наук, ассоциированный профессор

НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»,

г. Алматы, Республика Казахстан

## **ИЗУЧЕНИЕ СТИМУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ**

**Введение.** Воспроизводительная способность маток является важным условием размножения животных, от уровня которой существенным образом зависят темпы роста поголовья, получение полноценного молодняка и выход высококачественной продукции. В последнее время у животных часто наблюдаются функциональные расстройства репродуктивной функции на фоне нарушения обмена веществ. Отсюда половая система подвергается различным патологическим изменениям, которые в свою очередь оказывают негативное влияние на оплодотворяемость, течение беременности и продуктивность.

Поэтому дальнейшее изыскание путей снижения бесплодия животных, получение жизнеспособного и полноценного приплода является актуальной проблемой современной ветеринарной науки и практики [1-3].

Прогресс ветеринарной науки характеризуется постоянным поиском и созданием новых более совершенных и эффективно действующих биоактивных препаратов. Среди них многие используются с целью стимуляции репродуктивной функции животных. В производственных условиях широко апробированы и внедрены различного рода органотропные цитотоксические сыворотки направленного и общестимулирующего действия [4, 5].

Перспективным в этом направлении является применение овариоцитотоксической сыворотки (ОЦС), позволяющей направленно влиять на жизнедеятельность органов и тканей с целью коррекции их функции нормы. В связи с этим поиск и испытание препаратов, повышающих репродуктивную функцию организма коров, является актуальной задачей.

Целью работы явилось изучение влияния стимулирующей дозы ОЦС на репродуктивную функцию коров с диагнозом алиментарное бесплодие.

**Материалы и методы исследований.** Научно-производственные опыты проводились на коровах алатауской породы с диагнозом алиментарно-приобретенное бесплодие, которые подразделены на 3 группы: 1-я, 2-я опытные и контрольная группы. Коровам 1-й группы