

References. 1. Akimova, S. A. *Invazionnye zabolevaniya sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh, vyyavlyaemye pri veterinarno-sanitarnoj ekspertize na territorii Volgogradskoj oblasti* / S. A. Akimova // *Razvitie zhivotnovodstva – osnova prodovol'stvennoj bezopasnosti : materialy Nacional'noj konferencii, posvyashchennoj 85-letiyu so dnya rozhdeniya doktora sel'skohozyajstvennyh nauk, professora, akademika Petrovskoj akademii nauk i iskusstv, Pochetnogo professora Donskogo gosagrouniversiteta, kavallera ordena Druzhby Kohanova Aleksandra Petrovicha.* – Volgograd : FGBOU VO Volgogradskij GAU, 2023. – S. 364–367. 2. Zlepkin, D. *Zoonoznye bolezni parazitarnogo proiskhozhdeniya na territorii Volgogradskoj oblasti, vyyavlyaemye pri veterinarno-sanitarnoj ekspertize* / D. Zlepkin, S. Akimova, R. Poletaev // *Veterinariya sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh.* – 2021. – № 9. – S. 42–46. 3. Olejnik, O. S. *Osnovnye harakteristiki i tendencii razvitiya zhivotnovodcheskoj otrasli v Volgogradskoj oblasti* / O. S. Olejnik, N. N. Balashova // *Izvestiya Nizhnevolzhskogo agrouniversitetskogo kompleksa.* – 2016. – №3 (43). – S. 295–305. 4. *Parazitarnye zoonozy v Respublike Tadzhhikistan* / R. A. Turaev [i dr.] // *Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya «Vitebskaya ordena «Znak pocheta» gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny».* – 2019. – T. 55, vyp. 2. – S. 76–79. 5. Ponamarev, N. M. *Epizooticheskaya situaciya po larval'nym cestodozam sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh v Altajskom krae* / N. M. Ponamarev, N. A. Luneva // *Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta.* – 2017. – № 4. – S. 134–138. 6. *Proizvodstvo osnovnyh vidov produkcii zhivotnovodstva po Volgogradskoj oblasti [Elektronnyj resurs].* – Rezhim dostupa : https://34.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Otde_SKH%20Informacionno-analiticheskij%20material_12-22_Proizvodstvo%20za%202022%20god.pdf. – Data dostupa : 18.12.2023. 7. Rumyancheva, E. P. *Parazitarnye zabolevaniya krupnogo i melkogo rogatogo skota i loshadej (na primere hozyajstv Altajskogo rajona Res-publiki Hakasiya)* / E. P. Rumyancheva, A. E. Medkova // *Vestnik Hakasskogo gosudarstvennogo universiteta im. N.F. Katanova.* – 2016. – № 18. – S. 16–18. 8. Subbotina, I. A. *Zoonoznye bolezni v voprose biologicheskoy bezopasnosti, ih monitoring i profilaktika* / I. A. Subbotina // *Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya «Vitebskaya ordena «Znak Pocheta» gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny».* – 2023. – T. 59, vyp. 2. – S. 70–73. – DOI 10.52368/2078-0109-2023-59-2-70-73.

Поступила в редакцию 30.01.2024.

DOI 10.52368/2078-0109-2024-60-1-9-14

УДК 619:615.256.5:[618.14-002+618/36]

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ТАБЛЕТКИ УТЕРОСЕПТ» ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА И ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

Готовский Д.Г. ORCID ID 0000-0002-4225-280X, Петров В.В. ORCID ID 0000-0001-5940-6601, Щигельская Е.С. ORCID ID 0009-0007-3204-27-57

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

Установлена острая оральная токсичность (класс опасности) ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт», которая составляет 5417,5 мг/кг, что позволяет отнести его по классификации ГОСТ 12.1.007-76 к 4 классу опасности – вещества малоопасные (LD₅₀ свыше 5000 мг/кг).

*Исходя из проведенных исследований, следует, что ветеринарный препарат «Таблетки Утеросепт» целесообразно использовать у коров при аборте или после оказания родовспоможения, а также после оперативного отделения последа для профилактики субинволюции матки и послеродового эндометрита. Ветеринарный препарат «Таблетки Утеросепт» обладает высокой терапевтической эффективностью у коров с задержанием последа и не вызывает видимых побочных действий в организме животных. **Ключевые слова:** задержание последа, эндометрит, корова, профилактика, лечение, токсикологическая оценка.*

TOXICOLOGICAL EVALUATION AND THERAPEUTIC EFFICIENCY OF THE VETERINARY DRUG UTEROSEPT TABLETS FOR THE PLACENTA RETENTION AND ENDOMETRITIS IN COWS

Gotovsky D.G., Petrov V.V., Shchyhelskaya K.S.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The acute oral toxicity (hazard class) of the veterinary drug Uterosept Tablets has been established, which is 5417.5 mg/kg, this allows it to be classified according to the GOST 12.1.007-76 classification as hazard class 4 - low-hazard substances (LD₅₀ over 5000 mg/kg).

*Based on the studies conducted, it follows that the veterinary drug Uterosept Tablets is advisable to use in cows at abortion or after obstetric care, as well as after surgical separation of the placenta for the prevention of uterine subinvolution and postpartum endometritis. The veterinary drug Uterosept Tablets has high therapeutic efficiency in cows with retained placenta and does not cause visible side effects in the animal body. **Keywords:** retention of placenta, endometritis, cow, prevention, treatment, toxicological assessment.*

Введение. В настоящее время при содержании коров в условиях крупных молочно-товарных комплексов, зачастую регистрируют послеродовые осложнения (задержания последа и эндометриты), обусловленные отсутствием моциона, погрешностями в содержании и кормлении животных.

Любые нарушения родового процесса вызывают нарушения в послеродовом периоде, которые проявляются, в конечном итоге, субинволюцией или воспалительным процессом в матке [1, 3, 4, 5].

Учитывая изученность вопросов физиологии и патологии сократительной функции матки, можно уверенно высказать мнение о том, что сокращения матки имеют большое значение для размножения млекопитающих на земле. При нарушении сократительной функции матки возникают проблемы с оплодотворением, наблюдаются аборт, нарушается родовая деятельность и инволюционные процессы в послеродовом периоде. Таким образом, успех воспроизводства в молочном скотоводстве в значительной степени зависит от условий, обеспечивающих нормальную функцию миометрия. Очень сложная нейроэндокринная регуляция дает возможность матке функционировать как органу плодоношения, питания, защиты плода и его рождения [3, 4, 5, 7].

Для лечения и профилактики этих патологий половой сферы широко применяются комплексные и комбинированные ветеринарные препараты для внутриматочного введения, содержащие антибиотики и синтетические противомикробные средства, протеолитические ферменты, стимуляторы лейкопоза, местные анестетики, глюкокортикостероиды и другие активные фармацевтические субстанции, позволяющие в максимально короткие сроки вылечить животных при данных патологиях [4, 6, 8, 9, 10, 11].

Общество с ограниченной ответственностью «Рубикон» разработало ветеринарный препарат «Таблетки Утеросепт» на основе хлоргексидина гидрохлорида и пропранолола гидрохлорида, рекомендуемый коровам при эндометритах и задержании последа.

Полагаем, что данный ветеринарный препарат будет востребован ветеринарной клинической практикой в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь.

Цель наших исследований - определение острой пероральной токсичности (установление класса опасности) и проведение производственных испытаний ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт» для определения его профилактической и терапевтической эффективности при задержании последа и эндометрите у коров.

Материалы и методы исследований. Таблетки утеросепт (*Tabulettae Uteroseptum*) - международное непатентованное наименование: хлоргексидин, пропранолол. Данный препарат относится к антимикробным ветеринарным лекарственным средствам с β -адреноблокирующими свойствами.

Хлоргексидина гидрохлорид (производное бигуанида), входящий в состав препарата, обладает широким спектром антибактериального действия в отношении грамположительных (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Bacillus spp.*, *Corynebacterium pyogenes*) и грамотрицательных бактерий (*Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Proteus spp.*, *Enterobacter spp.*, *Campylobacter fetus*), простейших (*Trichomonas vaginalis*) и патогенных грибов (*Candida albicans*).

Механизм действия хлоргексидина основан на разрушении цитоплазматической мембраны возбудителя, нарушении осмотического состояния и целостности клетки, что приводит к ее гибели [2].

Пропранолола гидрохлорид способствует проявлению активности эндогенного окситоцина, в результате усиливаются сокращения гладкой мускулатуры матки, что способствует более быстрому отделению последа, а при эндометрите – удалению патологического содержимого из матки. Хлоргексидин и пропранолол слабо всасываются в полости матки.

Препарат применяют коровам для стимуляции отделения последа, а также как лечебно-профилактическое средство при послеродовом эндометрите. Перед внутриматочным введением препарата проводят санитарную обработку наружных половых органов и корня хвоста. Таблетки вводят в полость матки через канал ее шейки, рукой, одетой в полиэтиленовую одноразовую перчатку. При скудном содержании жидкого экссудата в полости матки количество внутриматочного содержимого можно увеличить путем введения в ее полость 150-200 мл стерильной жидкости (кипяченая вода или изотонический раствор натрия хлорида) для нормального пенообразования. Для профилактики острого послеродового эндометрита вводят 2 таблетки после отделения последа, аборта или оказания родовспоможения. С лечебной целью вводят 2 таблетки, двукратно с интервалом в 24 часа.

Определение острой оральной токсичности (класса опасности) ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт» проводили на белых беспородных нелинейных мышах обоего пола массой 19 – 21 г. Для опытов были сформированы: три опытных и контрольная группа по шесть животных в каждой. Перед исследованием мышей выдержали на 12-часовом голодном режиме.

Перед началом эксперимента была приготовлена суспензия ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт» на подсолнечном масле. Суспензию препарата задавали внутрь при помощи стеклянного инсулинового шприца, снабженного зондом с наплавленной оливой.

Мышам первой опытной группы внутрь ввели 0,3 мл 50% взвеси препарата, что соответствует дозе 7500,0 мг/кг по препарату.

Мышам второй опытной группы внутрь ввели 0,2 мл 50% взвеси препарата, что соответствует дозе 5000,0 мг/кг по препарату.

Мышам третьей опытной группы внутрь ввели 0,1 мл 50% взвеси препарата, что соответствует дозе 2500,0 мг/кг по препарату.

Мышам контрольной группы препарат не задавали.

Наблюдение за подопытными мышами и мышами контрольной группы вели ежедневно в течение 14 суток.

Исследования по определению терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт» проводили в условиях молочно-товарных комплексов УП «Рудаково» Витебского района Витебской области на фоне принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных лечебно-профилактических мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях.

Формирование групп животных проходило постепенно, по мере проявления данной патологии, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В группы включались коровы с примерно одинаковой тяжестью заболевания.

Диагноз устанавливали с учетом анамнеза, клинической картины заболевания, включающей общий и клинический осмотры. При необходимости проводили дополнительные лабораторные исследования.

Терапевтическую эффективность схемы применения препарата определяли по длительности заболевания, динамике клинических признаков, тяжести течения, наличию осложнений.

Испытания были проведены в сравнении с базовыми схемами лечения, применяемыми в хозяйстве, или в сравнении с препаратами-аналогами.

Учет эффективности исследуемого препарата проводили по продолжительности клинических проявлений болезни (в днях), наличию осложнений после проведения комплексной терапии.

Результаты исследований. Было установлено, что ветеринарный препарат «Таблетки Утеросепт» *при пероральном введении обладает выраженной острой токсичностью для белых лабораторных мышей.*

Результаты исследований отображены в таблице 1.

Таблица 1 – Влияние ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт» на подопытных мышей при однократном оральном введении (n-6 исходные данные для расчета LD₅₀)

№ группы	Доза препарата, мг/кг	Количество живых мышей	Количество павших мышей/%
1	7500,0	0	6/100%
2	5000,0	4	2/33,3%
3	2500,0	6	0/0%
Контроль	--	6	0/0%

За период наблюдения в первой опытной группе в течение первого часа наблюдения пали все мыши (100%). Клинические признаки отравления характеризовались выраженным беспокойством, атаксией, отказом от корма и воды, диспноэ, цианозом, увеличением в объеме живота, комой и смертью. При осмотре трупов павших мышей: трупное окоченение не выражено, цианоз кожи и слизистых; при вскрытии трупов павших мышей отмечали застойные явления в паренхиматозных органах, цианоз подкожной клетчатки, в желудке часть невсосавшегося препарата и газ. У отдельных мышей - разрыв желудка.

За период наблюдения во второй опытной группе в течение первых суток наблюдения пали две мыши (33,3%). Клинические признаки отравления характеризовались выраженным беспокойством, атаксией, отказом от корма и воды, диспноэ, цианозом, увеличением в объеме живота, комой и смертью. При осмотре трупов: трупное окоченение не выражено, цианоз кожи и слизистых; при вскрытии трупов павших мышей отмечали застойные явления в паренхиматозных органах, цианоз подкожной клетчатки, в желудке часть невсосавшегося препарата и газ. Мыши, оставшиеся в живых, через 5-7 часов наблюдения охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

За период наблюдения в третьей опытной группе падежа животных не отмечено. Клинические признаки отравления характеризовались слабовыраженным возбуждением и слабым увеличением живота в объеме. В течение всего периода наблюдения мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители. За период наблюдения в контрольной группе падежа мышей не отмечено; мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители. Среднесмертельную дозу препарата рассчитывали по методу Першина. Исходя из проведенных исследований и полученных в результате этого данных можно заключить, что средне-

смертельная доза (LD₅₀) ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт» *при* однократном пероральном введении составляет 5417,5 мг/кг, что позволяет отнести его по классификации ГОСТ 12.1.007-76 к 4 классу опасности – вещества малоопасные (LD₅₀ свыше 5000 мг/кг).

С целью изучения эффективности ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт» для профилактики субинволюции матки и послеродового эндометрита методом условных аналогов в хозяйстве были сформированы две группы животных – опытная и контрольная, по 10 голов в каждой. Коровам опытной группы внутриматочно вводили ветеринарный препарат «Таблетки Утеросепт» в количестве две таблетки, животным контрольной группы – ветеринарный препарат «Пеноцефур» - в полость матки по одной таблетке двукратно с интервалом 48 часов. Препараты вводили после аборта или оказания родовспоможения. Результаты исследований приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты течения послеродового периода у коров опытной и контрольной группы

Группа	Опытная	Контрольная
Количество животных в группе, гол.	10	10
Количество животных, заболевших эндометритом, гол. / %	1/10	1/10
Время прекращения выделения лохий (дни)	19,6±1,3	19,2±3,6
Окончание клинической инволюции (дни)	33,2±1,9	31,9±5,1
Продолжительность сервис-периода (дни)	89,0±3,2	87,1±4,8
Индекс осеменения	1,9	1,9

Результаты исследований указывают на то, что у коров опытной и контрольной групп послеродовой период протекал благоприятно. Через 24-48 часов после родов у этих животных происходило образование в канале шейки матки «слизистой пробки», что является прогнозом благоприятного течения инволюции матки. Отсутствие «слизистой пробки» зарегистрировано у одного животного из каждой группы и составило 10%. У этих животных и развивался воспалительный процесс в матке. Послеродовым гнойно-катаральным эндометритом заболели по одной корове из опытной и контрольной групп (10%). У остальных животных отмечалось незначительное замедленное течение инволюции матки и удлинение сервис-периода до 87-89 дней. Это свидетельствует о том, что у коров сократительная функция матки находилась на достаточно высоком уровне.

Нами также была изучена эффективность ветеринарного препарата при оперативном отделении последа. Для этой цели в условиях одной из молочно-товарных ферм Витебского района были сформированы две группы коров с полным задержанием последа (по 10 голов в каждой). Животным опытной группы, после ручного отделения последа, внутриматочно вводили 2 таблетки препарата «Таблетки Утеросепт», а животным контрольной группы вводили с целью сравнения базовый ветеринарный препарат «Пеноцефур» (двукратно по 1 таблетке с интервалом 48 часов), используемый в хозяйстве для санации матки у коров, также после ручного отделения последа.

Диагноз на заболевания матки ставился комплексно с учетом анамнеза, изучения клинических признаков заболевания, на основании результатов общего и клинического осмотра, акушерского исследования. Перед введением препаратов проводили санитарную обработку наружных половых органов и корня хвоста. В результате проведенных исследований было установлено, что препараты, применяемые как в опытной, так и в контрольной группах, обладают высокой эффективностью. Так, в опытной и контрольной группах признаки острого эндометрита диагностированы у 3 животных (30%). Результаты исследований представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Результаты опыта по оценке эффективности ветеринарных препаратов «Таблетки Утеросепт» и «Пеноцефур»

Группа	Опытная	Контрольная
Количество животных в группе, гол.	10	10
Количество животных, заболевших эндометритом, гол. / %	3/30	3/30
Оплодотворяемость по первому осеменению, %	50	50
Средняя продолжительность сервис-периода, дн.	82,3±5,4	82,1±6,7
Индекс оплодотворяемости	1,9	1,9

Проанализировав данные из таблицы 2, считаем, что целесообразно применять препарат «Таблетки Утеросепт» коровам с полным задержанием последа. Кроме того, нами также была изучена эффективность ветеринарного препарата «Таблетки Утеросепт» при полном задержании последа у коров. Для этого методом условных аналогов в хозяйстве были сформированы две группы животных с диагнозом «полное задержание последа». Животным опытной группы внутриматочно вводили 2 таблетки препарата «Таблетки Утеросепт», а животным контрольной группы (с целью сравнения) вводили базовый препарат «Цефтисетп» (двукратно по 2 таблетки с интервалом 10-12 часов), используемый в хозяйстве при задержании последа у коров. О лечебной эффективности

ветеринарных препаратов судили по проявлению симптомов, указывающих на клиническое и полное выздоровление коров. Диагноз на заболевания ставили комплексно с учетом анамнеза, изучения клинических признаков заболевания, на основании результатов общего и клинического осмотра, акушерского исследования. Результаты исследования представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Результаты опыта по оценке терапевтической эффективности ветеринарных препаратов «Таблетки Утеросепт» и «Цефтисепт»

Группа	Опытная	Контрольная
Количество животных в группе, гол.	10	10
Количество животных, у которых послед отделился самостоятельно после введения препарата, гол. / %	7/70	7/70
Количество животных, заболевших эндометритом, гол. / %	3/30	3/30
Оплодотворяемость по первому осеменению, %	50	50
Средняя продолжительность сервис-периода, дн.	82,6±5,1	82,0±6,8
Индекс оплодотворяемости	1,9	1,9

В результате проведенных исследований было установлено, что оба ветеринарных препарата, применяемых в подопытных группах, обладают высокой терапевтической эффективностью у коров с полным задержанием последа.

Заклучение. Таким образом, по результатам исследований установлено, что ветеринарный препарат «Таблетки Утеросепт» является эффективным средством для стимуляции отделения последа и лечебно-профилактическим средством при послеродовом эндометрите у коров. Ветеринарный препарат также не оказывает видимых побочных действий на организм животных и может быть рекомендован для применения в условиях молочно-товарных предприятий для лечения послеродовых осложнений у крупного рогатого скота. Ветеринарный препарат «Таблетки Утеросепт» относится к 4 классу опасности – вещества малоопасные (LD₅₀ свыше 5000 мг/кг).

Conclusion. Thus, based on the results of the research, it was established that the veterinary drug Uterosept Tablets is an effective means for stimulating the separation of the placenta and as a therapeutic and prophylactic agent for postpartum endometritis in cows. The veterinary drug also does not cause visible side effects on the animal body and can be recommended for use in dairy enterprises for the treatment of postpartum complications in cattle. The veterinary drug Uterosept Tablets belongs to hazard class 4 – low-hazard substances (LD₅₀ over 5000 mg/kg).

Список литературы. 1. Ветеринарные и технологические аспекты повышения продуктивности и сохранности коров : монография / Н. И. Гавриченко [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 331 с. 2. Готовский, Д. Г. Ветеринарная санитария : учебное пособие / Д. Г. Готовский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – С. 77–78. 3. Дуда, И. В. Нарушение сократительной деятельности матки / И. В. Дуда. – Минск : Беларусь, 1989. – С. 95–120. 4. 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. 5. Кузьмич, Р. Г. Морфометрические показатели матки коров в норме и с патологией послеродового периода / Р. Г. Кузьмич, О. П. Ивашкевич, В. В. Федоренко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2022. – Т. 58, вып. 4. – С. 57–62. – DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-4-57-62. 6. Кузьмич, Р. Г. Терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Аргофлу» при воспалительных процессах в матке у коров / Р. Г. Кузьмич, О. П. Ивашкевич, Д. С. Ходыкин // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2022. – Т. 58, вып. 4. – С. 62–67. – DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-4-62-67. 7. Кузьмич, Р. Г. Новый способ регистрации сокращений матки у коров / Р. Г. Кузьмич, В. В. Пилейко // Агропанорама. – 1999. – № 5. – С. 17–18. 8. Кузьмич, Р. Г. Поликомпонентный препарат для лечения коров, больных послеродовым эндометритом / Р. Г. Кузьмич // Проблемы сельскохозяйственного производства в изменяющихся экономических и экологических условиях : материалы Международной научно-практической конференции. – Смоленск, 1999. – С. 95–96. 9. Пламб, Д. С. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине = Veterinary Drug Handbook : пер. с англ. : в 2 т. Т. 1. А-Н / Д. С. Пламб ; пер.: О. С. Артюхина [и др.]. – 8-е изд. – Москва : Аквариум, 2019. – 1039 с. 10. Пламб, Д. С. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине = Veterinary Drug Handbook : пер. с англ. : в 2 т. Т. 2. О-Я / Д. С. Пламб ; пер.: О. С. Артюхина [и др.]. – 8-е изд. – Москва : Аквариум, 2019. – 1038 с. 11. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.

References. 1. Veterinarnye i tekhnologicheskie aspekty povysheniya produktivnosti i sohrannosti korov : monografiya / N. I. Gavrichenko [i dr.] ; Vitebskaya gosudarstvennaya akademiya veterinarnoy meditsiny. – Vitebsk : VGAVM, 2020. – 331 s. 2. Gotovskij, D. G. Veterinarnaya sanitariya : uchebnoe posobie / D. G. Gotovskij. – Minsk : IVC Minfina, 2019. – S. 77–78. 3. Duda, I. V. Narushenie sokratitel'noj deyatel'nosti matki / I. V. Duda. – Minsk : Belarus', 1989. – S. 95–120. 4. Duda, I. V. Primenenie beta-adrenoblokatorov dlya vzbuzhdeniya i usileniya rodovoj deyatel'nosti / I. V. Duda, G. I. Gerasimovich, A. I. Balakleevskij // Akusherstvo i ginekologiya. – 1981. – № 10. – S. 32–35. 5. Kuz'mich, R. G. Morfometricheskie pokazateli matki korov v norme i s patologiej poslerodovogo perioda / R. G. Kuz'mich, O. P. Ivashkevich, V. V. Fedorenko // Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya «Vitebskaya ordena

«Znak Pocheta» gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny». – 2022. – Т. 58, vyp. 4. – S. 57–62. – DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-4-57-62. 6. Kuz'mich, R. G. Terapevticheskaya effektivnost' veterinarnogo preparata «Argoflu» pri vospalitel'nyh processah v matke u korov / R. G. Kuz'mich, O. P. Ivashkevich, D. S. Hodykin // Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya «Vitebskaya ordena «Znak Pocheta» gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny». – 2022. – Т. 58, vyp. 4. – S. 62–67. – DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-4-62-67. 7. Kuz'mich, R. G. Novyj sposob registracii sokrashchenij matki u korov / R. G. Kuz'mich, V. V. Pilejko // Agropanorama. – 1999. – № 5. – S. 17–18. 8. Kuz'mich, R. G. Polikomponentnyj preparat dlya lecheniya korov, bol'nyh poslerodovym endometritom / R. G. Kuz'mich // Problemy sel'skohozyajstvennogo proizvodstva v izmenyayushchihsya ekonomicheskikh i ekologicheskikh usloviyah : materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Smolensk, 1999. – S. 95–96. 9. Plamb, D. S. Farmakologicheskie preparaty v veterinarnoj medicine = Veterinary Drug Handbook : per. s angl. : v 2 t. Т. 1. А-N / D. S. Plamb ; per.: O. S. Artyuhina [i dr.]. – 8-e izd. – Moskva : Akvarium, 2019. – 1039 s. 10. Plamb, D. S. Farmakologicheskie preparaty v veterinarnoj medicine = Veterinary Drug Handbook : per. s angl. : v 2 t. Т. 2. О-YA / D. S. Plamb ; per.: O. S. Artyuhina [i dr.]. – 8-e izd. – Moskva : Akvarium, 2019. – 1038 s. 11. Lekarstvennye sredstva v veterinarnoj medicine : spravochnik / A. I. YAtusevich [i dr.]. – Minsk : Tekhnoperspektiva, 2006. – 403 s.

Поступила в редакцию 29.01.2024.

DOI 10.52368/2078-0109-2024-60-1-14-23

УДК 619:614.91:578.824.11

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВАКЦИНАЦИИ ЖИВОТНЫХ ПРОТИВ БЕШЕНСТВА В НЕБЛАГОПОЛУЧНОМ СУБЪЕКТЕ РФ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНТИРАБИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

***Гусев А.А. ORCID ID 0009-004-1153-3045, *Падило Л.П. ORCID ID 0000-0002-8402-6798,
*Агольцов В.А. ORCID ID 0000-0001-6991-7253, ****Черных О.Ю. ORCID ID 0000-0001-8584-8251,
****Калабеков М.И. ORCID ID 0000-0003-1526-5733, *Бирюкова О.П. ORCID ID 0000-0002-0843-719X,
*Попова О.М. ORCID ID 0000-0002-3534-5370**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»,
г. Саратов, Российская Федерация

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар, Российская Федерация

***Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт-филиал ФГБНУ
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,
г. Новочеркасск, Российская Федерация

****Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»,
г. Нальчик, Российская Федерация

Результаты проведенных исследований показали, что в 2021 году на территории неблагоприятного по бешенству региона (Саратовской области) случаи болезни регистрировались среди различных групп животных. Так, среди синантропных животных (кошек и собак) случаи распределились между собой в равной степени (по 26). В 2021 году было подвергнуто вакцинации 3036780 гол. животных, а в 2022 году вакцинировали 1157439 голов, т.е. за два года было иммунизировано 4194219 восприимчивых животных.

*Эпидемиологический анализ показал, что в учреждения здравоохранения за 2022 год было зарегистрировано 5844 обращения населения из-за укусов животных. **Ключевые слова:** бешенство, рабическая инфекция, эпизоотология, эпидемиология.*

JUSTIFICATION OF THE NECESSITY TO VACCINATE ANIMALS AGAINST RABIES INFECTION IN AN UNFAVOURABLE SUBJECT OF RUSSIA TO ENSURE ANTIRABIC PROTECTION OF THE POPULATION

Gusev A.A., *Padilo L.P., *Agoltsov V.A., *Chernykh O.Yu.,
****Kalabekov M.I., *Biryukova O.P., *Popova O.M.**

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N. I. Vavilov", Saratov, Russian Federation

**Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation

***North Caucasus Zonal Research Veterinary Institute-branch of the Federal State Budgetary Institution "Federal Rostov Agrarian Research Center", Novochoerkassk, Russian Federation

****Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov", Nalchik, Russian Federation

The results of the studies showed that cases of the disease were registered among various groups of animals in the rabies-prone area (Saratov region) in 2021. Thus, among synanthropic animals (cats and dogs), cases are distributed equally (26 cases respectively). 3,036,780 animals were vaccinated in 2021, and 1,157,439 animals were vaccinated in 2022, i.e. over two years, 4,194,219 susceptible animals were immunized.