

незначительно увлажнена; клюв глянцевоый; глазное яблоко выпуклое, роговица блестящая; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные, бледно-розового цвета, упругой консистенции; запах специфический, свойственный свежему мясу птицы. При исследовании образцов мяса пробой варки бульон во всех образцах мяса, полученного от птицы из опытного и контрольного птичников, был прозрачный, ароматный. Постороннего запаха не выявлено. Также, при бактериологическом исследовании образцов мяса наличия стафилококков, бактерий группы кишечной палочки, сальмонелл и листерий не выявлено. Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов было не более  $1 \times 10^4$ . Таким образом, по бактериологическим показателям мясо соответствует требованиям ТР ЕАЭС 051/2021.

На основании проведенных исследований установлено, что мясо птицы опытной группы по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, а также биологической ценности и безвредности не уступает мясу птицы контрольной группы и является доброкачественным.

**Заключение.** Использование зоогигиенического средства, способствует снижению микробного загрязнения подстилки птичника, а также снижению уровня общей микробной обсемененности воздуха и количества колиформов. Использование зоогигиенического средства «СанДар» в качестве присыпки к подстилочному материалу способствовало снижению заболеваемости цыплят энтеритами и падежа, а также повышению среднесуточного прироста. Зоогигиеническое средство «СанДар» не оказывает негативного влияния на биохимические показатели крови, общий клинический статус и не снижает качество продуктов убоя цыплят-бройлеров.

**Литература.** 1. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с. 2. ГОСТ 7702.0-74 «Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества». 3. ГОСТ 7702.2.0-95 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты птичьих. Методы отбора проб и подготовка к микробиологическим исследованиям». 4. ГОСТ 7702.2.0-95 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты птичьих. Метод определения мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов». 5. ГОСТ 7702.2.0-95 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты птичьих. Метод выявления сальмонелл». 6. ГОСТ 7702.1-74 «Мясо птицы. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса». 7. Готовский, Д. Г. Дезинфекция на птицефабриках : монография / Д. Г. Готовский. – Витебск : УО ВГАВМ, 2014. – 241 с. 8. Кузнецов, С. Г. Природные цеолиты в животноводстве и ветеринарии / С. Г. Кузнецов // Сельскохозяйственная биология. – 1993. – № 6. – С. 28–44. 9. Лифенцова, М. Н. Эффективность препарата Роксацин при аэрозольной дезинфекции / М. Н. Лифенцова, Е. А. Горпиченко // Научный журнал КубГАУ. – 2016. – № 121 (07). – С. 1–10. 10. Методические указания о порядке испытаний новых дезинфицирующих средств для ветеринарной практики: утв. Заместителем начальника ГУВ Госагропрома СССР 7.01.1987 г. – Москва, 1987. – 67 с. 11. Методические указания по контролю качества дезинфекции и санитарной обработки объектов, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору / А. Э. Высоцкий [и др.] // Утв. ГУВсГВ и ГПИ МСХ и П РБ 13.06.2007 г. (10-1-5/567). – Минск, 2007. – 32 с. 12. Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия: учебное пособие. / В. И. Слободяник – СПб.: – Лань, 2014. – 368 с. 13. Фармакология / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова – СПб. : Издательство «Лань», 2013. – 576 с. 14. Шадрин, А. М. Природные цеолиты в животноводстве, ветеринарии и охране окружающей среды / А. М. Шадрин. – Новосибирск, 1998. – 116 с.

Поступила в редакцию 09.10.2024.

УДК 619:615.28.9:636.7/8

### ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «АЗИТРОКОКС» И ЕГО ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ БОЛЕЗНЯХ У СОБАК И КОШЕК

**Петров В.В., Иванов В.Н., Белко А.А., Мацинович М.С, Романова Е.В.**

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

В статье приводятся результаты исследований по определению острой токсичности ветеринарного препарата «Азитрококс» (50 и 200 мг). Было установлено, что  $LD_{50}$  при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам составляет более 5000,0 мг/кг и по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные. При передозировке (доза препарата при однократном введении – более 7500,0 мг/кг) обладает видимым токсическим действием. Показано, что применение ветеринарного препарата «Азитрококс» (50 и 200 мг) в качестве антимикробного препарата в комплексной схеме лечения собак и кошек при инфекционно-воспалительных болезнях эффективно. **Ключевые слова:** собаки, кошки, азитромицин, терапевтическая эффективность, острая токсичность, лабораторные мыши.

## TOXICOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE DRUG «AZITROKOKS» AND ITS THERAPEUTIC EFFECTIVENESS FOR INFECTIOUS AND INFLAMMATORY DISEASES IN DOGS AND CATS

Petrov V.V., Ivanov V.N., Belko A.A., Matsinovich M.S., Romanova E.V.  
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article presents the results of studies on measuring the acute toxicity of the veterinary drug «Azitroks» (50 and 200 mg). It was found that LD50 after a single oral administration to white laboratory mice is more than 5000,0 mg/kg and, according to the category of GOST 12.1.007-76, belongs to hazard class IV - low-hazard substances. In case of overdose (dose of the drug with a single administration of more than 7500,0 mg/kg) has a visible toxic effect. It has been shown that the use of the veterinary drug «Azitroks» (50 and 200 mg) as an antimicrobial drug in a complex treatment regimen for dogs and cats with infectious and inflammatory diseases effective. **Keywords:** dogs, cats, azithromycin, therapeutic efficacy, acute toxicity, laboratory mice.*

**Введение.** Наличие широкого ассортимента антимикробных препаратов является обязательным условием для организации эффективного лечения собак и кошек в клиниках. С одной стороны, это следствие необходимости применения их при различных инфекционно-воспалительных патологиях, вызванных разными возбудителями. А с другой – это является важным звеном соблюдения правил рационального применения антимикробных средств и позволяет бороться с развитием к ним устойчивости микроорганизмов [1, 2].

Макролидные антибиотики (и из них наиболее часто – эритромицин и тилозин) [3] рекомендуются к применению в схемах лечения собак и кошек при различных болезнях, вызванных чувствительной к ним микрофлорой [4–6]. Учитывая то, что к эритромицину и другим, прежде всего природным макролидам, может быстро развиваться резистентность со стороны микрофлоры, увеличивает применение других полусинтетических и синтетических макролидов [7].

Азитромицин относится к полусинтетическим антибиотикам подкласса азалидов и обладает широким спектром действия против многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, а также некоторых внутриклеточных патогенов и паразитов. Его особенностью является высокая эффективность против атипичных форм возбудителей инфекции органов дыхания и способность к проникновению в большинство органов и тканей, с созданием высоких там его концентраций (выше, чем в сыворотке крови). Это обеспечивает терапевтическое действие в течение длительного времени после окончания курса терапии (постантибиотический эффект) [8, 9]. Считается лучшей альтернативой антибиотикам пенициллинового ряда домашним животным при наличии у них аллергии на пенициллин или их неэффективности при респираторных болезнях [10].

Учитывая вышеизложенное, разработка ветеринарных препаратов для лечения собак и кошек на основе азитромицина является актуальной. Поэтому целью исследований явилось изучение острой токсичности ветеринарного препарата «Азитрокок», содержащего в качестве действующего вещества азитромицин, и его терапевтической эффективности при инфекционно-воспалительных болезнях собак и кошек.

**Материалы и методы исследований.** Разработанный ветеринарный препарат «Азитрокок» представляет собой таблетки для перорального применения. В 1 таблетке содержится или 50 мг, или 200 мг азитромицина, а также необходимые вспомогательные вещества.

Определение острой оральной токсичности (класса опасности) проводили в виварии, а также на кафедре фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на клинически здоровых белых нелинейных мышах, обоего пола, массой 19–21 г и в соответствии с «Руководством по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ» [11].

Для опытов были сформированы: три опытные и одна контрольная группа по шесть животных в каждой – для изучения препарата «Азитрокок 5 мг» и аналогичные группы животных для изучения ветеринарного препарата «Азитрокок 200 мг». Перед исследованием мышей выдержали на 12-часовом голодном режиме. Таблетки измельчали и из полученной массы готовили 50 % суспензию, которую использовали через 10 минут после приготовления. Мышам вводили внутривентриально по 0,5, 0,4 и 0,3 мл 50 % суспензии препарата на воде очищенной, что соответствует дозам 12500,0 мг/кг, 10000,0 мг/кг и 7500,0 мг/кг соответственно (по препарату). Исследуемые препараты внутрь задавали с помощью шприца однократного применения вместимостью 1,0 мл, снабженного желудочным зондом с напавленной оливой. Наблюдение вели в течение 14 суток.

Исследования по определению терапевтической эффективности препарата «Азитрокок» (50 и 200 мг) при инфекционно-воспалительных болезнях у собак и кошек проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я. Г. Губаревица и вивария УО ВГАВМ. Определялась эффективность ветеринарного препарата «Азитрокок» (50 и 200 мг) в комплексной схеме лечения собак при пиодермии, экземе, раневой инфекции, патологии органов дыхания (острый бронхит, обострение хронического бронхита, ларинготрахеит, бронхопневмония) и мочевого пузыря (уроцистит: простой и сочетанный с уролителиазисом) как средства антимикробной терапии. Для этого были сформированы две группы собак в возрасте от десяти месяцев до тринадцати лет разных пород – опытная (n=33) и контрольная (n=23).

Собакам всех групп назначали комплексное лечение в зависимости от непосредственного диагноза. В качестве антимикробного средства собакам опытной группы применяли ветеринарный препарат «Азитрококк 50 мг» в дозе 7,5-15 мг азитромицина на 1 кг массы животного. Препарат «Азитрококк 50 мг» назначали из расчета ½ таблетки собакам массой 1,7-3,3 кг и 1 таблетка собакам массой 3,4-6,6 кг, а препарат «Азитрококк 200 мг» – из расчета ½ таблетки собакам массой 6,7-13,2 кг, 1 таблетка собакам массой 13,3-26,4 кг и 2 таблетки собакам массой 26,5-52,8 кг один раз в сутки во время кормления, 5 дней подряд. Собакам контрольной группы в качестве антимикробного средства применяли ветеринарные препараты-аналоги «Азитронит® Солютаб 40 мг» и «Азитронит® Солютаб 200 мг» (NITA-FARM, Россия) согласно инструкции в эквивалентной дозе, пять дней подряд.

Также определялась эффективность ветеринарного препарата «Азитрококк 50 мг» в комплексной терапии при плазмноклеточном гингивите, рините и остром отите у кошек. Для этого были сформированы две группы больных кошек, разных пород, возраста и пола, опытная (n=9) и контрольная (n=9).

Кошкам опытной группы в лечебных целях, в качестве противомикробного средства применяли ветеринарный препарат «Азитрококк 50 мг»: животным массой 1,7-3,3 кг – по ½ таблетки, массой 3,4-6,6 кг – по 1 таблетке (7,5-15 мг азитромицина на 1 кг массы животного) один раз в сутки во время кормления. При плазмноклеточном гингивите и остром отите препарат задавался пять дней подряд, а при рините – три. Кошкам контрольной группы в лечебных целях в качестве противомикробного средства применяли ветеринарный препарат, аналогичный по ДВ «Азитронит® Солютаб 40 мг» (NITA-FARM, Россия) согласно инструкции аналогичным курсом.

Формирование больных животных в группы проводили постепенно, по мере обращения владельцев животных в клиники, а также в случае заболевания кошек, находящихся в виварии академии. Перед назначением комплексного лечения определяли степень выраженности клинических признаков и общего состояния больных животных. Диагноз на соответствующее заболевание ставился комплексно с использованием общих методов исследования, инструментальных и лабораторных.

Животных периодически доставляли в клинику для осмотра и определения степени выраженности клинических признаков и динамики заболевания. Длительность наблюдения определялась диагнозом.

**Результаты исследований.** Было установлено, что высокие дозы ветеринарных препаратов «Азитрококк 50 мг» и «Азитрококк 200 мг» оказывают значительное влияние на белых мышей (таблица 1). Клинические признаки смертельной передозировки препаратов характеризовались угнетением, отказом от корма и воды и смертельным исходом 83,3 % мышей от дозы 12500,0 мг/кг и 50 % от дозы 10000,0 мг/кг. При вскрытии трупов павших мышей отмечали дистрофические процессы в паренхиматозных органах (токсический гепатит) и воспалительные явления в слизистой желудочно-кишечного тракта.

**Таблица 1 – Влияние ветеринарных препаратов «Азитрококк 50 мг» и «Азитрококк 200 мг» на подопытных мышей при однократном пероральном введении (n=6 исходные данные для расчета LD<sub>50</sub>)**

Доза препарата, мг/кг	Азитрококк 50 мг		Азитрококк 200 мг	
	количество живых мышей	количество павших мышей/%	количество живых мышей	количество павших мышей/%
12500,0	1	5/83,3%	1	5/83,3%
10000,0	3	3/50%	3	3/50%
7500,0	6	0/0%	6	0/0%
Контроль	6	0/0%	6	0/0%

Как видно из данной таблицы, параметры токсичности у обоих препаратов были одинаковыми. При уменьшении дозы препаратов выраженность интоксикации уменьшалась.

Первые признаки интоксикации в опытных группах с дозой ветеринарных препаратов 12500,0 мг/кг появлялись через 6-8 часов от момента введения и проявлялись легкой степенью угнетения, а у отдельных животных отказом от корма и воды. На вторые-третьи сутки наблюдения у большинства мышей отмечали диарею. Падеж мышей происходил на третьи и четвертые сутки.

К исходу первых суток наблюдения у одной мыши данной группы улучшилось общее состояние, мышь начала охотно принимать корм и воду, адекватно реагировать на внешние раздражители. У трех мышей на вторые-третьи сутки наблюдения отмечали диарею, и они пали на третьи-четвертые сутки наблюдения. На четвертые сутки наблюдения (к исходу суток) пало еще две мыши (83,3 % падеж в данной группе).

В опытных группах с дозой ветеринарных препаратов 10000,0 мг/кг признаки интоксикации у подопытных животных наблюдали через 7-9 часов от момента введения и также отмечали легкую степень угнетения, у отдельных – отказ от корма и воды. К исходу первых суток наблюдения у 50 % мышей данной группы улучшилось общее состояние, мыши начали охотно принимать корм и воду,

адекватно реагировать на внешние раздражители. Диарея наблюдалась у 50 % животных на вторые-третьи сутки, впоследствии они пали (на третьи-четвертые сутки наблюдения).

За период наблюдения за мышами с дозой заданных препаратов 7500,0 мг/кг падежа не регистрировали. Мыши в течение всего срока наблюдения охотно принимали корм и воду, акт дефекации и мочеотделения был в пределах физиологической нормы. По всем показателям мыши данной группы не отличались от таковых в контрольной группе.

В результате проведенных исследований было установлено, что ветеринарный препарат «Азитрококс» (50 и 200 мг) обладает высокой эффективностью в комплексном лечении собак и кошек при инфекционно-воспалительных болезнях. Во всех случаях наблюдалась положительная динамика лечения и было достигнуто выздоровление. Длительность лечения определялась диагнозом, тяжестью течения, возрастом животного и др., но в целом соответствовала стандартам при данных заболеваниях: 5-7 дней – при респираторной патологии, 7-8 – при пиодермии и экземе, а при раневой инфекции длительность патологического состояния составила от 6 до 11 дней, но во всех случаях положительная динамика начиналась со 2-3 дня лечения.

При пиодермии и экземе динамика выздоровления характеризовалась улучшением общего состояния больных животных, отсутствием зуда, появлением корочек подсыхания и др. В случае раневой инфекции выздоровление характеризовалось уменьшением гнойного отделяемого из ран, уменьшением болезненности перираневого пространства при пальпации, скорейшей эпителизации, образованием корочек подсыхания и рубцеванием.

Испытуемый ветеринарный препарат и ветеринарный препарат сравнения у собак с респираторной патологией, как опытной, так и контрольной группы, способствовал быстрому клиническому выздоровлению, о чем свидетельствовало восстановление аппетита, прекращение кашля и хрипов, нормализация температуры тела.

При уроцистите длительность клинического проявления болезни была 5-6 дней. На 2-3 сутки нормализовалась температура, а к 4-6 суткам нормализовался акт мочеиспускания и отсутствовала болезненность при пальпации мочевого пузыря. Моча становилась прозрачной, отсутствовала гематурия, бактериоурия, у трех животных была обнаружена минимальная протеинурия (до 0,3 г/л).

На второй-третий день от начала лечения у кошек всех групп отмечено уменьшение клинических признаков гингивита. Отмечено заметное уменьшение интенсивности воспалительного процесса, устранение неприятного запаха (галитоза) из пасти животного и улучшение общего состояния. На пятые сутки лечения у кошек всех групп отмечали почти полное устранение воспалительной реакции на слизистой оболочке ротовой полости. Для полного выздоровления рекомендовали дальнейшую обработку ветеринарным препаратом «Йодиол». Выздоровление животных, которым было проведено комплексное лечение, наступило на десятые – одиннадцатые сутки терапии.

После клинического выздоровления возобновления заболевания не отмечено. Падежа животных в группах не было.

После проведения клинических исследований хозяевам кошек было дано указание о периодическом профилактическом осмотре выздоровевших животных на предмет возврата болезни и скорейшего оказания лечебной помощи при плазмоклеточном гингивите.

Было установлено, что выздоровление кошек всех групп при остром отите происходило постепенно. На второй-третий день отмечалось улучшение общего состояния животных, нормализовалась температуры тела, уменьшалась экссудация и болезненности основания уха при пальпации, уменьшался запах из полости уха. Отмечали заметное уменьшение наклона головы на больную сторону. Выздоровление кошек опытной группы отмечалось на 6-9 день, таким образом продолжительность болезни у животных опытной группы составила  $7,5 \pm 1,8$  дня. У кошек контрольной группы выздоровление регистрировали на 7-9 день, таким образом продолжительность болезни у животных контрольной группы составила  $8,3 \pm 1,4$  дня.

Все кошки с диагнозом ринит (также при рините, сочетанном с конъюнктивитом) различного происхождения выздоровели в течение 5-7 дней. За этот период у них полностью прекратились истечения из носа и конъюнктивы, также исчезли другие признаки воспаления и зуд. Об эффективности антимикробных препаратов свидетельствует быстрое исчезновение гнойных выделений из носа и конъюнктивы (на 2-3 дни лечения).

Побочных действий от применения испытуемых препаратов у кошек и собак не отмечено.

**Заключение.** Ветеринарный препарат «Азитрококс» (50 и 200 мг) при передозировке (более 7500 мг/кг при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам) обладает видимым токсическим действием, LD<sub>50</sub> препарата для белых лабораторных мышей составляет более 5000,0 мг/кг и по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD<sub>50</sub> свыше 5000 мг/кг). Ветеринарный препарат «Азитрококс» является эффективным комплексным терапевтическим средством с антимикробным действием при инфекционно-воспалительных болезнях собак и кошек.

**Литература.** 1. Применение антибиотиков для лечения собак и кошек в клиниках общего профиля в Великобритании / А. Mateus [et al.] // *Journal of Small Animal Practice*. – Российское издание. – 2011. – Т. 2. – № 6. – С. 5–11. 2. Симджи, Ш. Рациональное применение антибиотиков в животноводстве и ветеринарии /

- Ш. Симджи, Р. Дул, Р. С. Козлов // Клиническая микробиология и антимикробная терапия. – 2016. – Т. 18. – № 3. – С. 186–190. 3. Members of the WSAVA Therapeutic Guidelines Group (TGG) / P. V. Steagall [et al.]. – WSAVA, 2020. – 25 p. 4. Viviano, K. R. Chapter 114. Antimicrobial Therapy in Dogs and Cats / K. R. Viviano // Clinical Small Animal Internal Medicine / Editor(s): D.S. Bruyette [et al.]. – John Wiley & Sons, Inc., 2020. – P. 1039–1048. 5. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия : учеб. пособие / Под ред. А. А. Стекольниковой, С. В. Старченкова. – 4-е изд., испр. и доп. – СПб. : СпецЛит, 2013. – 925 с. 6. Sykes, J. Greene's Infectious Diseases of the Dog and Cat / J. Sykes. – 5th Edition. – Saunders, 2022. – 1818 p. 7. Resistance to Macrolide Antibiotics in Public Health Pathogens / C. Fife [et al.] // Cold Spring Harb Perspect Med. – 2016. – № 6 (10). – 37 p. 8. Тягнибедина, Н. И. Фармако-токсикологические свойства и терапевтическая эффективность инъекционной формы азитромицина : автореф. ... дисс. канд. биол. наук : 06.02.03 / Н. И. Тягнибедина ; Всерос. гос. центр качества и стандартизации лекарств. средств и кормов для животных. - Москва, 2013. – 22 с. 9. Пламб Дональд, К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине/ Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с. 10. Antimicrobial use Guidelines for Treatment of Respiratory Tract Disease in Dogs and Cats: Antimicrobial Guidelines Working Group of the International Society for Companion Animal Infectious Diseases / M. R. Lappin [et al.] // J. Vet. Intern. Med. – 2017. – Vol. 31, № 2. – P. 279–294. 11. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ // Р. У. Хабриев [и др.] ; под ред. Р. У. Хабриева. – Москва : ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с.

Поступила в редакцию 09.10.2024.

УДК 636.92.085.51

## ОЦЕНКА ПОЕДАЕМОСТИ ЗЕЛЕННОГО КОРМА ИЗ ТРАВЫ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЕЕ В РАЗНЫХ СТАДИЯХ ВЕГЕТАЦИИ

Петров В.В., Емелин В.А., Белко А.А., Мацинович М.С.

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

Были проведены исследования по скармливанию лабораторным кроликам сильфии пронзеннолистной в течение 30 дней вволю. Было установлено при этом, что сильфия поедается животными охотно и не влияет негативно на их организм по результатам клинических, гематологических и биохимических исследований. Полученные данные позволяют рекомендовать сильфию для кормления кроликов и других сельскохозяйственных животных. **Ключевые слова:** сильфия пронзеннолистная, поедаемость, кролики, продуктивность, гематологические и биохимические показатели.

## ASSESSMENT OF THE EATABILITY OF GREEN FOOD FROM THE GRASS SILPHIA PIRANFOLIA AND ITS INFLUENCE ON THE GENERAL CONDITION OF THE BODY OF RABBITS WHEN FEEDING IT IN DIFFERENT STAGES OF VEGITATION

Petrov V.V., Emelin V.A., Belko A.A., Matsinovich M.S.

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

Studies have been conducted on feeding laboratory rabbits *ad libitum* *Silphium piercefolia* for 30 days. It has been established that *silphium* is eaten by animals willingly and does not negatively affect their body according to the results of medical, hematological and biochemical studies. The obtained permits allow the emission of *silphium* to feed rabbits and other farm animals. **Keywords:** *Silphium piercefolia* L., palatability, rabbits, productivity, hematological and biochemical parameters.

**Введение.** Сильфия пронзеннолистная — это многолетняя культура с высокой продуктивностью и ценной по питательности зеленой массой, которая может использоваться для производства зеленого корма и силоса. Сильфия может дополнить видовой состав традиционных кормовых культур, повысить эффективность кормопроизводства и способствовать укреплению кормовой базы животноводства в условиях Республики Беларусь [1-3].

В ряде исследований показано, что зеленая масса сильфии охотно поедается бычками (20-25 кг на животное) на доразивании и откорме. При этом в изучаемой структуре рационов с учетом урожайности и продуктивного влияния на результаты откорма зеленая масса сильфии была в пять раз эффективнее в сравнении с зеленой массой кукурузы [4]. Коровы, овцы и свиньи поедают зеленую массу из сильфии на 85-90 %. Также отмечена хорошая поедаемость силоса, приготовленного из зеленой массы сильфии. В условиях длительных опытов также изучалось влияние кормов из сильфии на молочную продуктивность, качество молока, гематологические и биохимические показатели крови у коров и при этом негативного влияния не выявлялось. Для увеличения сахаристости зеленой массы силосование сильфии проводилось вместе с овсом (соотношение 1:1) [5, 6].

Современные исследования показывают, что скармливание кроликам зеленого корма из сильфии пронзеннолистной не оказывает отрицательного влияния на органолептические, физико-химические и микробиологические показатели мяса. Мясо кроликов характеризуется как доброкаче-