

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ 5/2022 СКОТОВОДСТВО

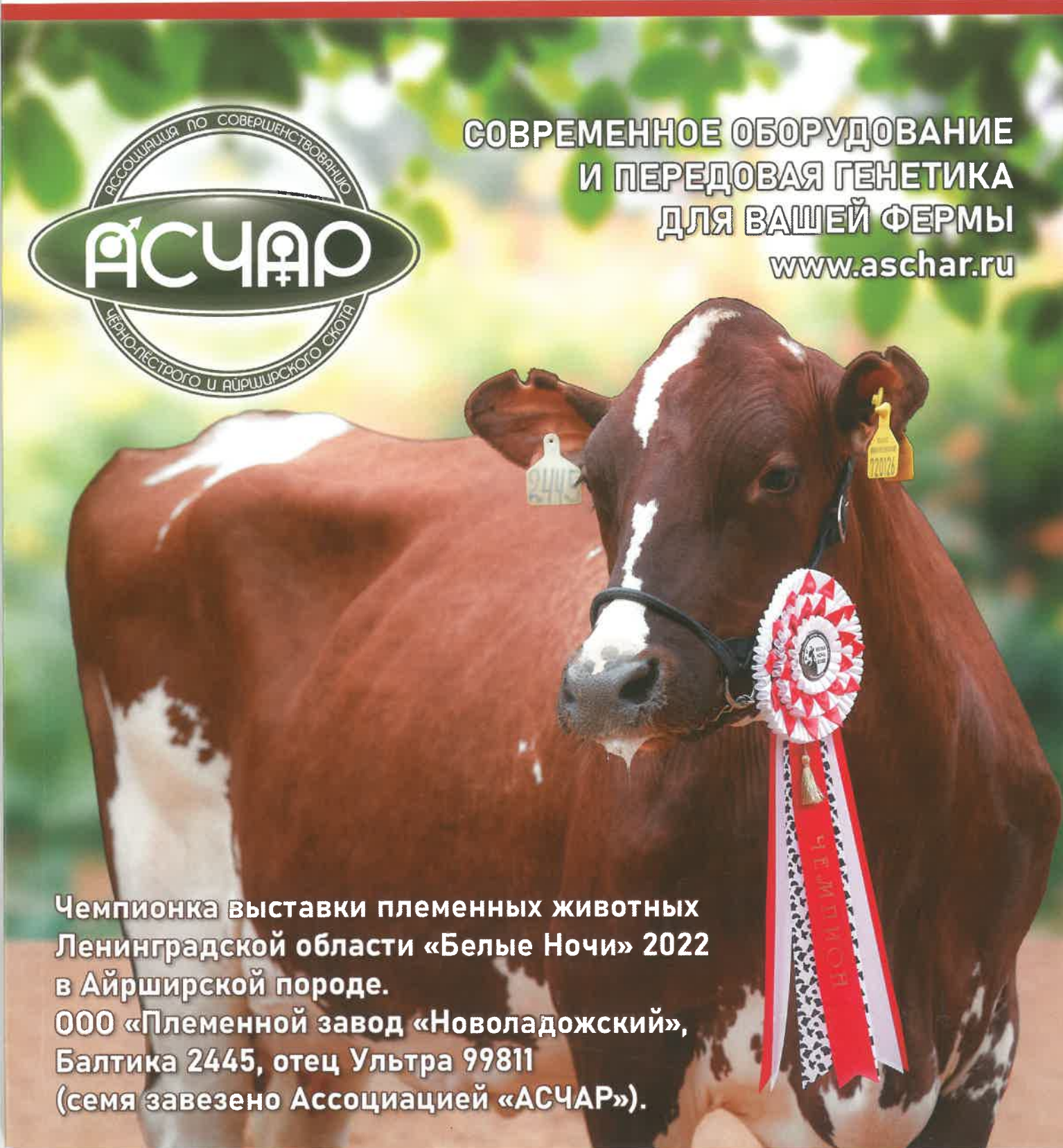


СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И ПЕРЕДОВАЯ ГЕНЕТИКА
ДЛЯ ВАШЕЙ ФЕРМЫ

www.aschar.ru

Чемпионка выставки племенных животных
Ленинградской области «Белые Ночи» 2022
в Айрширской породе.

ООО «Племенной завод «Новоладожский»,
Балтика 2445, отец Ультра 99811
(семя завезено Ассоциацией «АСЧАР»).



СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ГОВЯДИНЫ

ХАЙНАЦКИЙ В.Ю. Инфраструктура мясного скотоводства.....	3
КАЮМОВ Ф.Г., ТРЕТЬЯКОВА Р.Ф. Оценка животных калмыцкой породы в различных природно-климатических зонах России.....	9
БАТАНОВ С.Д., СТАРОСТИНА О.С., АТНАБАЕВА Н.А., ЛЕКОМЦЕВ М.М., ДЯКИН С.И. Промышленное скрещивание как основной резерв получения высококачественной говядины в молочном скотоводстве.....	13
МАКСИМЧУК М.Г., ЛЕВИНА Г.Н., ЗЕЛЕПУКИНА М.В., АРТЮХ В.М. Живая масса и убойные качества бычков разных генотипов черно-пестрой породы при выращивании на глошадке в зимний период.....	17

БИОТЕХНОЛОГИЯ, СЕЛЕКЦИЯ, ВОСПРОИЗВОДСТВО

О результатах 19-ой выставки племенных животных «Белые ночи».....	23
ХУДЯКОВА Н.А., СЕЛЬКОВА И.В., ПЕРВУХИНА А.А., СТУПИНА А.О. Характеристика аллелотипа по локусу каппа-казеина у молочных коров разных пород.....	24
ВАСИЛЬЕВА Е.Н., ТУЛИНОВА О.В. Современная генеалогическая структура ленинградской популяции молочного скота.....	30
КОВАЛЮК Н.В., ВОЛЧЕНКО А.Е., ЯКУШЕВА Л.И., ШАХНАЗАРОВА Ю.Ю. Идентификация и распространение HH7 гаплотипа фертильности голштинской породы крупного рогатого скота в субпопуляции Краснодарского края.....	36
ПОРОДЫ МИРА Кавказская бурая.....	39
Кавказская бурая в горной провинции Дагестана.....	40
Верблюжья ферма на Каспии.....	42

КОРМА — ЗАГОТОВКА, ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ГУСАРОВ И.В., ОБРЯЕВА О.Д. Интегративность факторов системы нормированного кормления высокопродуктивных коров.....	47
ТЕРЕШЧЕНКО В.А., ЛЮБИМОВА Ю. Г., ИВАНОВ Е.А., КИЧЕЕВА А.Г., ИВАНОВА О.В. Влияние премиксов на основе лесной биомассы и природных минералов на технологические свойства молока коров.....	53

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

САЙЛАУБЕК П.Ж., СИВКИН Н.В., БАЙСАБЫРОВА А.А. Выращивание телят голштинской породы по разным технологическим схемам в резкоконтинентальном климате Казахстана.....	59
ЕНГАШЕВ С.В., ЕНГАШЕВА Е.С., КОЛЕСНИКОВ В.И., БАГАМАЕВ Б.М., КОШКИНА Н.А. Эффективность препарата «ДЕЛЬЦИД®7,5» против клещей-кожеедов у крупного рогатого скота.....	65
БОЯРИНОВ П.В. Основные ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике заболеваний телят.....	69
Новые поступления в фонд ЦНСХБ.....	71

CONTENT

MANAGEMENT OF BEEF PRODUCTION AND PROCESSING

KHAINATSKY V.YU. Beef cattle breeding infrastructure.....	3
KAYUMOV F.G., TRETYAKOVA R.F. Evaluation of Kalmykian animals in different natural and climatic zones of Russia.....	9
BATANOV S.D., STAROSTINA O.S., ATNABAYEVA N.A., LEKOMTSEV M.M., DYAKIN S.I. Commercial Dairy Cattle Cross Breeding as the main reserve of obtaining high-quality beef.....	13
MAKSIMCHUK M.G., LEVINA G.N., ZELEPUKINA M.V., ARTYUKH V.M. Live weight and slaughter qualities of gobies of different black and variegated genotypes when grown at the site in winter.....	17

BIOTECHNOLOGY, BREEDING, REPRODUCTION

About the results of the 19th exhibition breeding animals "White nights".....	23
HUDYAKOVA N.A., SELKOVA I.V., PERVUKHINA A.A., STUPINA A.O. Allelotype characteristics for the kappa-casein locus in dairy cows of different breeds.....	24
VASILIEVA E.N., TULINOVA O.V. modern Genealogical structure of the leningrad dairy cattle population.....	30
KOVALYUK N.V., VOLCHENKO A.E., YAKUSHEVA L.I., SHAKHNAZAROVA YU.YU. Identification and distribution of the HH7 fertility haplotype of holstein cattle in a subpopulation of the Krasnodar territory.....	36
BREEDS OF THE WORLD Caucasian brown.....	39
Caucasian brown in the mountainous province of Dagestan.....	40
Camel farm in the Caspian Sea.....	42

FEEDS — PRODUCTION, PREPARATION AND USE

GUSAROV I.V., OBRYAEVA O.D. Integrativity of factors of the standardized feeding system of highly productive cows.....	47
TERESHCHENKO V.A., LYUBIMOVA YU.G., IVANOV E.A., KICHEEVA A.G., IVANOVA O.V. The effect of premixes based on forest biomass and natural minerals on the technological properties of cow's milk.....	53

RESEARCH AND PRODUCTION SOLUTIONS AND RECOMMENDATIONS

SAILAUBEK P.ZH., SIVKIN N.V., BAISABYROVA A.A. Raising holstein heifers on technological schemes in the continental climate of Kazakhstan.....	59
ENGASHEV S.V., ENGASHEVA E.S., KOLESNIKOV V.I., BAGAMAEV B.M., KOSHKINA N.A. The effectiveness of the drug DELCID®7.5 in chorioptes bovis mites treatment of cattle.....	65
BOYARINOV P.V. Basic veterinary and sanitary measures to prevent diseases in calves.....	69
New arrivals to the CSAL fund.....	71

Главный редактор
Л. Г. Белова
Тел.: 8 (916) 321-11-82

Редакция:
Х. А. Амерханов, Л. Антал, И. Ф. Горлов, И. М. Дунин, А. В. Егизарян,
Н. А. Зиновьева, Н. В. Ковалюк, Г. Ю. Лаптев, А. П. Пыжов,
В. Ф. Радчиков, В. Н. Суровцев, Х. Х. Тагиров, Е. В. Тележенко,
С. Е. Тяпулин, И. Н. Янчуков
Учредитель журнала: ОАО «Агроплемсоюз»

Адрес редакции:
143900, Московская обл., г. Балашиха,
Леоньевское ш., д. 13, оф. 13
Тел.: 8 (495) 529-53-51
http://www.skotvodstvo.com
e-mail: milk-meat@mail.ru

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации
по печати № 1538 от 15 июня 1994 г.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале
«Молочное и мясное скотоводство», возможна только с
письменного разрешения редакции и со ссылкой на журнал.
За содержание рекламных объявлений и статей ответственность
несет рекламодатель.
Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.
Сдано в набор 25.09.2022 г. Подписано в печать 30.09.22 г.
Отпечатано в типографии «Трафарет», г. Арзамас,
Нижегородская область



www.skotvodstvo.com



on the effectiveness of increasing of milk feeding levels for Holstein calves in the continental climate of the south-east of Kazakhstan. The introduction of Holstein cattle into the Republic of Kazakhstan requires the improvement of calf raising technologies in the direction of increasing the adaptive abilities and efficiency of the cattle breeding. The experiment was conducted in Ordabasinsky district of Turkestan region when housing calves of the dairy period in hutches on a covered area. In the experimental and control groups formed according to the principle of pairs of analogues, there were 10 chicks. For the first 3 months of life, they were fed 440 liters and 360 liters of milk, respectively. During the first 2-3 days, the calves were fed only with maternal colostrum and milk, and then with a collection from all cows. Calves born in the summer showed a high intensity of live weight gain and were characterized by stable biochemical blood parameters. Feeding them whole milk, from the 2nd decade of life for 8 liters, the 3rd and 4th - for 9 liters and the 5th - for 7 liters, with early offered concentrates and hay, contributed to an increase in the average daily gains of heifers up to 3 months by 155.3 g and up to 10 months — by 57 g ($P \leq 0.001$), but at the same time, feed costs for an increase of 1 kg of live weight increased, in rubles — by 3.8%.

Keywords: calf rearing, raising technologies, Holstein cattle breed, amount of milk feeding.

REFERENCES

1. Prokhorenko P. Holstein breed and its influence on the genetic progress of productivity of Black-and-White cattle of European countries and the Russian Federation. *Dairy and meat cattle breeding*. 2013, no. 2, pp. 2—6.
2. Karymsakov TN, Tajiev KP, Umirzakov BU [et al.] Methodological recommendations for managements of calves in the targeted raising of young dairy cattle in Kazakhstan : recommendation. Almaty, 2019. 52 p. ISBN 978-601-7942-36-0.
3. Tajiev KP, Umirzakov U [et al.]. Intensive technology of directed raising of calves and heifers of dairy cattle in Kazakhstan :

recommendation. Almaty, 2017. 68 p. ISBN 978-601-7924-17-1.

4. Rivas RM O, Komori GH, Beihling VV, Marins TN, Bernard JK, Tao S. Effects of milk substitute feeding levels on performance and metabolism of preweaned dairy calves during summer. *J. Dairy Sci*, 2020;103:313—324. <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17360>.

5. Rosenberger K, Rosenberger K, Costa JHC, Neave HW, von Keyserlingk MAG, Weary DM. The effect of milk allowance on behavior and weight gains in dairy calves. *J. Dairy Sci*. 2017;100:504—512. <https://doi.org/10.3168/jds.2016-11195>.

6. Sivkin NV, Konovalov VN, Zhukov VF. Growth and development of Black-and-White heifers of different genotypes with an increased levels of milk feeding. *Improving the competitiveness of animal husbandry and the tasks of staffing : Materials of the XXV International Scientific and Practical Conference*. Russian Academy of Management in Animal Husbandry. 2019. Pp. 144—151.

7. Sivkin NV, Sailaubek PZh, Strekozov NI. Efficiency of raising dairy heifers with different technologies. *Dairy and beef cattle breeding*. 2021, no. 6, pp. 13—17.

8. Dairy Cattle Management Practices in the United States, 2014. NAHMS #692.0216. USDA-Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS)-Veterinary Services (VS)-Center for Epidemiology and Health (CEAH), Fort Collins, CO. USDA. 2016. Dairy 2014.

9. Thomas, TJ, Weary DM, Appleby MC. Newborn and 5-week old calves vocalize in response to milk deprivation. *Appl. Anim. Behav. Sci*. 2001;74:165—173.

10. Jensen MB, Holm L. The effect of milk flow rate and milk allowance on feeding related behavior in dairy calves fed by computer-controlled milk feeders. *Appl. Anim. Behav. Sci*. 2003;82:87—100.

11. Golovan VT, Golovan VT, Podvorok NI, Syrovatkin MI, Yurin DA, Yarmots AV, Dahuzhev YuG. Development of a system for raising calves of dairy cattle breeds. *Proceedings of the Kuban State Agrarian University*. 2008, no. 10, pp. 182—186.

12. Bilkov VA, Shaverina MV, Balagurova EV, Churbakov YuA. Directed raising heifers — a necessary element of intensive technology of dairy cattle breeding. *Chief animal technician*. 2012, no. 9, pp. 7—14.

13. Kharitonov EL, Agafonov VI, Kharitonov LV. The system of purposeful raising heifers in the conditions of farms of the Kaluga region: practical recommendations. All-Russian Research Institute of Physiology, Biochemistry and Nutrition of Farm Animals. Kaluga, 2009. 115 c.

14. <http://weatherarchive.ru/Temperature/Shymkent/July-2021#2>.

15. Meyer D, Harvey J, edited by Keda YuM; translated from English by Pevnitsky LA. *Veterinary laboratory medicine: interpretation and diagnosis*. Moscow : Sofion, 2007. 458 p. : ill., table.; 24 cm. (Series : Veterinary Sciences); ISBN 5-9668-0016-2.



УДК 619:576.895.42:636.22/.28

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ДЕЛЬЦИД®7,5» ПРОТИВ КЛЕЩЕЙ-КОЖЕЕДОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ЕНГАСHEВ С.В.¹, доктор ветеринарных наук
ЕНГАСHEВА Е.С.², кандидат ветеринарных наук
КОЛЕСНИКОВ В. И.³, БАГАМАЕВ Б.М.⁴, доктора ветеринарных наук
КОШКИНА Н.А.³, кандидат биологических наук

¹ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина»

²ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

³ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

⁴ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

На правах рекламы

В статье изложены результаты производственного опыта по изучению персистентной активности и терапевтической эффективности лекарственного препарата для ветеринарного применения «Дельцид®7,5» против клещей-кожеедов (*Chorioptes bovis*) у крупного рогатого скота. Работу проводили в Ставропольском крае на телятах черно-пестрой породы. Для проведения опыта было сформировано 3 группы животных: I — свободная от чесоточных клещей (*Chorioptes bovis*), II и III — с подтвержденным клиническим диагнозом хориоптоз (*Chorioptes bovis*). Телята первых двух групп были обработаны препаратом «Дельцид®7,5» в дозе 15 мл/100 кг живой массы, II группа животных подвергалась повторной обработке с терапевтической целью еще через 12 дней в той же дозировке. Обработку телят проводили методом капельного нанесения средства на сухую и неповрежденную кожу спины вдоль позвоночника, III, контрольная (зараженная), группа животных не подвергалась обработкам. Все подопытные телята содержались в общем гурте. Оценку персистентной активности и терапевтической эффективности препарата «Дельцид®7,5» проводили путем клинического осмотра животных и микроскопии кожи на наличие чесоточных клещей *Chorioptes bovis*. Установлено, что препарат «Дельцид®7,5» после однократной обработки им в дозе 15 мл/100 кг живой массы проявил персистентную активность (защиту) телят против возбудителей хориоптоза в течение 21 дня. Терапевтическое действие после двукратной обработки с интервалом 12 дней в дозе 15 мл/100 кг живой массы дало акарицидный эффект против возбудителя *Chorioptes bovis* до 31 дня.

Ключевые слова: эктопаразиты, телята, эффективность, инсектоакарицид, Дельцид®7,5.

Хориоптоз (*Chorioptoses*) — это инвазионная болезнь животных, вызываемая клещами-кожеедами рода *Chorioptes* семейства *Psoroptidae*. У зараженных отмечаются зуд в местах поражения кожи, образование кожных экземоподобных изменений, толстых корок и облысение [7]. Хориоптозом болеют животные различных пород, пола и возраста, но особенно восприимчивы к нему особи 6-месячного возраста и старше. По сообщениям С.Ю. Садчикова (2001), Н.А. Гавриловой (1997) и др., эта инвазия зарегистрирована в разное время в Саратовской, Московской, Ленинградской, Псковской, Архангельской и Мурманской областях. В отдельных случаях зараженность крупного рогатого скота достигает 60% [6, 8, 12, 13]. В настоящее время рост заболеваемости крупного рогатого скота хориоптозом наблюдается во многих животноводческих хозяйствах Ставропольского края.

По наблюдениям нашим и ряда других авторов, источником возбудителя инвазии являются больные или не полностью вылеченные животные. Заражение происходит контактным путем и через предметы ухода [10].

Одной из причин широкого распространения хориоптоза следует считать обработку только животных с клиническими признаками, тогда как на другом скоте клещи сохраняются живыми, и в дальнейшем при ухудшении условий содержания и кормления вновь возникает чесотка.

Клещи *Chorioptes bovis*, в отличие от *Psoroptus bovis*, паразитируют на поверхности кожного покрова животных, что способствует непосредственному воздействию на них акарицидных препаратов [5].

В качестве эффективного средства для борьбы с эктопаразитами животных зарекомендовали себя препараты из группы макроциклических лактонов



(ивомек, аверсект, иверсект, ивермек, абамектин и др.) с широким спектром действия на клещей и нематод. Авторы отмечают их 100%-ную эффективность в дозе 1,0 мл/50 кг массы тела животного при двукратной обработке с интервалом 8 дней [1, 9].

В работах ряда авторов отмечена высокая акарицидная эффективность при хориоптозе крупного рогатого скота препаратов из группы синтетических пиретроидов (блотик 20%, неостомазан, суминак, дельцид, бутокс и др.) [8, 11].

В предыдущих опытах на крупном рогатом скоте нами установлено, что препарат «Дельцид®7,5», разработанный ООО «НВЦ Агроветзащита», обладает контактным акарицидным и репеллентным действием в отношении иксодовых клещей, двукрылых насекомых, личинок вольфартовых мух [2, 3, 4, 13].

Для расширения спектра действия препарата «Дельцид®7,5» на основе дельтаметрина и ингибитора синтеза хитина (в форме раствора для наружного применения) было предложено изучить его эффективность при хориоптозе крупного рогатого скота.

Материал и методы. В апреле 2022 года в фермерском хозяйстве «ИП Магомедзапиров М.А.», зарегистрированном в Ипатовском районе Ставропольского края, на телятах черно-пестрой породы был заложен производственный опыт по изучению персистентной активности и терапевтического эффекта лекарственного препарата для ветеринарного применения «Дельцид®7,5» против клещей-кожеедедов (*Chorioptes bovis*).

Для этого сформировали 3 группы по 8 голов в каждой, идентичные по возрасту (10–12 мес) и живой массе (90–120 кг). Животные II и III групп имели клинические признаки чесотки средней степени поражения в области седалищных бугров и корня хвоста, с образованием струпьев, корок и облысением на пораженных участках.

Телята I группы не имели поражений клещами-кожеедами, а также иных незаразных или инфекционных заболеваний (на основе данных, предоставленных ветеринарным врачом хозяйства).

Молодняк всех групп ранее не обрабатывали акарицидными препаратами не менее 30 дней. Данные были подтверждены не только при первичном осмотре, но и при лабораторных микроскопических исследованиях проб соскобов кожи на границе здоровых и пораженных тканей, где в очаге при микроскопии регистрировали от 10 до 25 живых клещей.

Таблица 1. Персистентная активность препарата «Дельцид®7,5» против клещей-кожеедедов

Группа	Число животных	Количество клещей в среднем в очаге до обработки	Число телят, пораженных клещами всех стадий развития (яйцо, протонимфа, телеонимфа и имаго), после обработки через, дней							
			1	3	7	10	14	21	25	30
I	8	0	0	0	0	0	0	1	2	3
III	8	12,6±0,7	8	8	8	8	8	8	8	8

Телята I и II групп были обработаны препаратом «Дельцид®7,5» в дозировке, согласно инструкции производителя, 15 мл/100 кг живой массы. Животные II группы подвергались повторной обработке с терапевтической целью еще через 12 дней. Обработка проводилась методом капельного нанесения средства на сухую и неповрежденную кожу спины вдоль позвоночника.

Особой контрольной группы, пораженных клещами *Chorioptes bovis*, не обрабатывали.

Все подопытные телята содержались в общем гурте. Для выявления больных животных в стаде пользовались методом клинического осмотра. Диагноз подтверждали микроскопическими исследованиями. Взятие соскобов осуществляли через 1, 3, 7, 10, 14, 21, 25, 30 дней после первой и через 1, 3, 7, 10, 14, 21, 25, 30 дней после второй обработки. Соскобы с кожи на границе здорового и пораженного участков проводили с помощью одноразового скальпеля, фиксировали их 50%-ным глицерином. Каждую пробу просматривали под световым микроскопом при 200–400-кратном увеличении.

Результаты и обсуждение. В I опытной группе оценку персистентной активности препарата «Дельцид®7,5» проводили путем клинического осмотра телят и микроскопии кожи на наличие клещей-кожеедедов до начала опыта и через 1, 3, 7, 10, 14, 21, 25, 30 дней после первой обработки. Результаты испытания препарата приведены в таблице 1.

При клиническом обследовании животных и микроскопии соскобов кожи на 21-й день у 1 теленка из 8 были обнаружены клещи-кожееды, а на 25-е сутки — у 2-х, на 30-е сутки очаги поражения наблюдались уже у 3-х телят. При этом нами обнаружены *Chorioptes bovis* всех стадий развития (яйцо,

Таблица 2. Терапевтическая эффективность препарата «Дельцид®7,5» при двукратной обработке телят против клещей *Chorioptes bovis*

Группа	Число животных	Количество клещей в среднем в очаге до обработки	Число телят, пораженных клещами <i>Chorioptes bovis</i> , обработанных препаратом двукратно, после первой обработки через, дней							
			11	13	17	20	24	31	35	40
II	8 животных, пораженных клещами <i>Chorioptes bovis</i>	14,3±0,6	0	0	0	0	0	1	2	3
III	8 животных, пораженных клещами <i>Chorioptes bovis</i>	12,6±0,7	8	8	8	8	8	8	8	8

протонимфа, телеонимфа и имаго).

Таким образом, срок защиты телят от клещей-кожеедедов при однократном применении препарата составил 21 день.

Во II группе оценку терапевтической эффективности препарата «Дельцид®7,5» проводили путем клинического осмотра телят и микроскопии кожи на наличие клещей до начала опыта и через 11, 13, 17, 20, 24, 31, 35, 40 дней после первой или через 1, 3, 7, 10, 14, 21, 25 и 30 дней после второй обработки. Результаты терапевтической эффективности препарата «Дельцид®7,5» против *Chorioptes bovis* на телятах приведены в таблице 2.

Из данных таблицы 2 видно, что препарат «Дельцид®7,5» в дозе 15мл/100 кг живой массы после двукратной обработки, с интервалом 12 дней, обеспечивает защиту телят от клещей-кожеедедов сроком на 31 день. Клинические и микроскопические исследования на всем протяжении эксперимента показали, что на 31-е сутки была установлена реинвазия у 1 животного, на 35-е сутки — у 2-х и на 40-е сутки — у 3-х телят. Реинвазия была связана с тем, что в телятнике не провели дезинсекцию и не все поголовье было обработано против клещей-кожеедедов.

Клинические наблюдения и акарологические исследования подтверждались лабораторными исследованиями соскобов кожи с пораженных участков на наличие клещей *Chorioptes bovis* всех стадий развития.

На протяжении опыта не наблюдали побочных действий от примененного средства. Частота дыхания, пульс, состояние видимых слизистых оболочек животных находились в пределах физиологической нормы.

Все поголовье телят по окончании опыта обрабатывали препаратом «Дельцид®7,5» в дозе 15мл/100 кг живой массы, двукратно с интервалом 12 дней.

Таким образом, в производственном опыте было установлено, что препарат «Дельцид®7,5» после однократной обработки им в дозе 15мл/100 кг живой массы животного проявил персистентную активность (защиту) телят против возбудителей хориоптоза в течение 21 дня. Терапевтическое действие после двукратной обработки с интервалом 12 дней, в тех же дозировках, дало акарицидный эффект против возбудителя *Chorioptes bovis* на 31 день.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Гаврилова, Н.А. Эффективность препарата Эпримек при хориоптозе крупного рогатого скота / Н.А. Гаврилова // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. — 2016. — № 4(20). — С. 90–93.

2. Енгалев, С.В. «Дельцид®7,5» — эффективный препарат против иксодовых клещей на крупном рогатом скоте / С.В. Енгалев, Е.С. Енгалеева, Н.А. Кошкина [и др.] // Ветеринария и кормление. — 2020. — № 3. — С. 12–14. — DOI: 10.30917/ATTVK-1814-9588-2020-3-3.

3. Бурмистрова, М.И. Инсектицидная эффективность препарата «Дельцид®7,5» при мелоефагозе овец / М.И. Бурмистрова, С.В. Енгалев, Е.С. Енгалеева [и др.] // Международный вестник ветеринарии. — 2020. — № 4. — С. 19–23. — DOI: 10.17238/issn2072-2419.2020.4.19.

4. Енгалев, С.В. Инсектицидно-репеллентная активность препарата «Дельцид®7,5» при вольфартиозе овец / С.В. Енгалев,



Е.С. Енгалеева, В.И. Колесников [и др.] // Международный вестник ветеринарии. — 2021. — № 4. — С. 70–74. — DOI: 10.52419/issn2072-2419.2021.4.70.

5. Лопатникова, С.А. Изучение эпизоотической ситуации по хориоптозу крупного рогатого скота в хозяйствах Центральной полосы России и применение нового акарицидного препарата / С.А. Лопатникова, М.Ш. Акбаев // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. — 2012. — № 4. — С. 27–29.

6. Лопатникова, С.А. Распространение хориоптоза у крупного рогатого скота в хозяйствах Центральной полосы РФ, усовершенствование мер борьбы / С.А. Лопатникова, М.Ш. Акбаев // Российский паразитологический журнал. — 2011. — № 4. — С. 73–76.

7. Акбаев, М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 310800 «Ветеринария» / М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков [и др.]. — 2-е изд. — Москва: Колос, 2000. — 743 с. — ISBN 5-10-003270-7.

8. Садчиков, С.Ю. Саркоптоидозы животных и усовершенствование мер борьбы с ними: специальность 03.00.19: дис. ... канд. вет. наук. — Москва, 2001. — 167 с.

9. Симецкий, М.А. Сравнительная характеристика ивомека и аверсекта (АС-I) / М.А. Симецкий, Д.И. Удавлев, В.В. Филиппов [и др.] // Ветеринария. — 1994. — № 1. — С. 40.

10. Столбова, О.А. Изучение стресс-устойчивости у крупного рогатого скота при демодекозе в Тюменской области / О.А. Столбова, Л.Н. Сосырских // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. — 2015. — № 2. — С. 84–86.

11. Токарев, А.Н. Акарицидная активность препарата «Дельцид®7,5» при лечении крупного рогатого скота, зараженного демодекозом и хориоптозом / А.Н. Токарев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. — 2011. — № 208. — С. 222–224.

12. Гаврилова, Н.А. Эпизоотология хориоптоза крупного рогатого скота / Н.А. Гаврилова, П.Н. Пашкин // Сборник научных трудов СПГАВМ — Санкт-Петербург. — 1997. — 20 с.

13. Енгалев, С.В. Эффективность препарата «Дельцид®7,5» против иксодовых клещей и двукрылых насекомых / С.В. Енгалев, Е.С. Енгалеева, В.И. Колесников [и др.] // Ветеринария. — 2022. — № 4. — С. 41–45. — DOI: 10.30896/0042-4846.2022.25.4.41-45.

E-mail: mmaklakova@vetmag.ru

THE EFFECTIVENESS OF THE DRUG DELCID®7.5 IN CHORIOPTES BOVIS MITES TREATMENT OF CATTLE ENGASHEV S.V.¹, ENGASHEVA E.S.², KOLESNIKOV V.I.³, BAGAMAEV B.M.⁴, KOSHKINA N.A.³

¹ FGBOY VPO MSAVM&B

² FSC VIEV

³ North Caucasus FARÇ

⁴ StGAU

The article presents the results of a production experiment on the study of persistent activity and therapeutic efficacy of the medicinal product for veterinary use DELCID®7.5 against kotheeder mites (*Chorioptes bovis*) in cattle. The work was carried out in April 2022 at the IP Magomedzapirov M.A. farm (Stavropol Territory) on black-and-white calves. 3 groups of animals were formed: the first - free from scabies mites (*Chorioptes bovis*), and the second and third with a confirmed clinical diagnosis - chorioptosis (*Chorioptes bovis*). The first and second groups of calves were treated with DELCID®7.5 at a dose of 15 ml/100 kg of live weight. The second group was re-treated for therapeutic purposes after another 12 days at the same dosage. The treatment of calves was carried out by the method of drip application of the agent on dry and intact skin of the back along the spine. The third control (infected) group of animals was not treated. All experimental groups of calves were kept in a common herd. Evaluation of the presence of persistent activity and therapeutic efficacy of the drug DELCID®7.5 was carried out by a subsequent clinical examination and microscopy of the skin on the scabies mites *Chorioptes bovis*. It was found that the drug DELCID®7.5 after a single treatment at a dose of 15 ml/100 kg of live weight exhibits persistent activity (protection) of calves against chorioptosis pathogens for 21 days. The therapeutic effect after double treatment with an interval of 12 days at a dose of 15 ml/100 kg of live weight, gave an acaricidal effect against the pathogen *Chorioptes bovis* up to 31 days.

Keywords: ectoparasites, calves, efficiency, insectoacaricide, «Deldcid®7.5».