

References

1. Allen V.E. Polnyy kurs akusherstva i ginekologii sobak. (2-oe izdanie, ispravlennoe i dopolnennoe Geri K.U. Ingland) / per. s angl. O. Suvorov. – M.: «Akvarium LTD», 2002. – 448 s.
2. Sapozhnikov A.F., Konopeltsev I.G., Andreeva S.D., Bakina T.A. Mestnoe obezbolivanie i metody novokainovoy terapii zhiivotnykh: uchebno-metod. posobie. – SPb.: Lan, 2011. – 176 s.
3. Skubko O.R. Vliyaniye poyasnichnoy blokady bryushno-aortalnogo spleteniya na techeniye i iskhod posleoperatsionnogo perioda u domashnikh koshek // Omskiy nauchnyy vestnik. – 2010. – № 1 (94). – S. 188-190.
4. Shakalov K.I. Patogeneticheskaya terapiya zabolevaniy zhiivotnykh. – M.-L.: Selkhozizdat, 1961. – 496 s.
5. Afanasev Yu.I., Balanchuk V.K., Vannikov L.L., Donskikh N.V., Kotovskiy E.F., Oganesyanyan T.G., Subbotin M.Ya., Sukhanov A.F. Osnovy gistologii i gistologicheskoy tekhniki (2-oe izdanie, ispravlennoe i dopolnennoe). – M.: Meditsina, 1967. – 268 s.
6. Magda I.I. Mestnoe obezbolivanie: ruk. dlya vet. vrachey. – M.: Selkhozgiz, 1955. – 403 s.
7. Pulnyashenko P.R. Anesteziologya i reanimatologiya sobak i koshek. – M.: Akvarium, 2000. – 70 s.



УДК 619:615.284

Т.Т. Эшимбеков, Р.С. Салыков
T.T. Eshimbekov, R.S. Salykov

СРАВНЕНИЕ АНТИГЕЛЬМИНТНОГО ПРЕПАРАТА «АЛИВЕК» С АЛЬБЕНДАЗОЛОМ

THE COMPARISON OF ANTHELMINTIC AGENTS ALIVEK AND ALBENDAZOLE

Ключевые слова: алибек, альбендазол, антигельминтик, овцы, цеолит, группа, стронгиляты, мониезии, дегельминтизация, эффективность.

Keywords: Alivek, Albendazole, anthelmintic agent, sheep, zeolite, group, Strongylata, moniezia, deworming, efficiency.

Проведено испытание эффективности комбинированного антигельминтного препарата «Алибек» на овцах. Противопаразитарный комплекс представляет собой соединение альбендазола и ивермектина, приготовленный на основе цеолита. Цеолит – минеральное вещество, которое пролонгирует и расширяет спектр действия двух соединений, в том числе не вызывает отрицательных действий и оказывает благоприятное действие на ЖКТ. Препараты вводили индивидуально, перорально, для точного определения эффективности алибека. После дачи препарата «Алибек» результаты показывают при стронгилятозах ЖКТ 86,8%, при мониезии – 84,1%, эффективность 10%-ного альбендазола при стронгилятозах ЖКТ – 79,4%, при мониезии – 79,7%.

The effectiveness of a combined anthelmintic agent Alivek in sheep was tested. The anti-parasitic complex is a compound of Albendazole and Ivermectin made on the basis of zeolite. Zeolite is a mineral substance that prolongs and expands the range of action of the two compounds; it has no adverse action and exerts beneficial effect on the gastrointestinal tract. The agents were administered individually orally to determine the effectiveness of Alivek. After Alivek administration, the following results were shown: gastrointestinal strongylatosis – 86.8%; in case of moniezia – 84.1%; and the effectiveness of 10% Albendazole in case of gastrointestinal strongylatosis – 79.4%; in case of moniezia – 79.7%.

Эшимбеков Тимур Темирболотович, ст. преп., Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина. Кыргызстан, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: timesh88.88@mail.ru.

Eshimbekov Timur Temirbolotovich, Asst. Prof., Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: timesh88.88@mail.ru.

Салыков Руслан Салыкович, д.в.н., проф., Кыргызско-Турецкий университет «Манас», г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: salykov.1958@mail.ru.

Salykov Ruslan Salykovich, Dr. Vet. Sci., Prof., Kyrgyz-Turkish Manas University, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: salykov.1958@mail.ru.

Введение

В настоящее время ассортимент противопаразитарных препаратов, в том числе антигельминтиков, постоянно пополняется. Основным мотивом для создания новых лекарственных средств является получение препаратов, характеризующихся высокой стабильностью, широким спектром противопаразитарной активности на фоне слабо-

вом для создания новых лекарственных средств является получение препаратов, характеризующихся высокой стабильностью, широким спектром противопаразитарной активности на фоне слабо-

выраженных побочных явлений, экологической безопасностью и т.д. В доступной литературе имеются многочисленные сведения об использовании комбинаций антигельминтиков [2]. Однако их применение оправдано при наличии синергидного действия смешиваемых веществ, способствующего усилению эффективности противопаразитарных компонентов или снижению их токсичности, так как современные методы борьбы с гельминтозами немыслимы без применения таких антигельминтиков [1, 2].

Цель и задачи – обеспечить животноводство эффективными, менее токсичными и дешевыми препаратами из местного сырья.

Объекты и методы

Антигельминтную эффективность нового комбинированного препарата «Алибек» определяли на овцах, спонтанно зараженных мониезиями и другими видами желудочно-кишечных стронгилят. Испытание новых лекарственных форм альбендазола и ивермектина проводили в крестьянском хозяйстве «Зарина» Московского района Чуйской области на 36 овцах. Для расширения спектра противопаразитарного действия и устранения указанных недостатков нами разработана и изучена лекарственная форма препарата, представляющая собой композицию ивермектина и альбендазола на цеолите под названием препарата «Алибек» [6].

Преимуществом предлагаемого способа является повышение спектра противопаразитарного действия, пролонгирования и эффективности его применения.

Экспериментальная часть

Всех отобранных овец методом двукратного овоскопического исследования определяли на наличие гельминтов, средней массой 45-55 кг. Инвазированность овец мониезиями и антигельминтная эффективность алибека устанавливалась исследованием фекалий флотационным методом по Фюллеборну с применением насыщенного раствора гранулированной аммиачной селитры [4, 5]. На 36 овцах, спонтанно инвазированных стронгилятами ЖКТ и мониезиями, провели эксперимент по изучению антигельминтной эффективности алибека. Подопытных животных нумеровали бирками, взвешивали. Овцы были разделены на 3 группы по 12 гол. Животные одного пола физиологические процессы проходят более сходно [3]. Овцам первой группы алибек задавали перорально, индивидуально, однократно в форме водной смеси 10 мл медицинскими шприцами. Животные первой группы получали алибек в дозе 0,024 г/кг с учетом живой массы [7, 8], овцам 2-й группы вводили 10%-ный альбендазол в дозе 0,5 мл на 10 кг массы животного (5 мг действующего вещества на 1 кг массы животного) согласно инструкции по его применению. Третья группа, как и в прошлых опытах, послужила контролем.

После дегельминтизации учитывали общее состояние животных. Антигельминтную эффективность алибека определяли через 5-7 сут. после дачи препарата. Полученные результаты приведены в таблице 1.

Таблица

Определение антигельминтной эффективности алибека

№ группы подопытных животных, название используемого препарата	Дозы препаратов, на 1 кг	Число овец в группе	Инвазировано животных, % (среднее количество яиц гельминтов)				Экстенс-эффективность, %	
			до лечения стронгилят	до лечения мониезий	после лечения стронгилят	после лечения мониезий	стронгилятами ЖКТ	мониезиями
Алибек	0,024 г	12	161±4,1	198±8,1	21,3±1,3	31,6±4	86,8	84,1
Альбендазол 10%	5 мг	12	157±5,1	193±4,2	32,4±4,3	39,2±6	79,4	79,7
Контрольная	-	12	171±2,2	194±3,1	169±1,2	193±4,3	-	-

Заключение

Таким образом, алибек показывает высокую эффективность при обработке трихостронгилдозных овец методом индивидуального вскармливания препаратов.

На основании проведенных опытов и полученных результатов можно сделать следующие **выводы**:

1) алибек в дозе 0,024 г/кг при обработке трихостронгилдозных животных дает высокую антигельминтную эффективность, равную 86,8%;

2) алибек можно рекомендовать для дегельминтизации трихостронгилдозных животных в дозе 0,024 мг/кг методом индивидуального скармливания.

Библиографический список

1. Архипов И.А. Антигельминтики: фармакология и применение. – М.: Россельхозакадемия, 2009. – 404 с.
2. Демидов Н.В. Антигельминтики в ветеринарии. – М.: Колос, 1982. – 367 с.
3. Скопичев В.Г. и др. Физиология животных и этология. – М.: КолосС, 2004. – 270 с.
4. Диденко П.П. Современные аспекты изыскания новых антгельминтоиков, лекарственных форм их применения и химиотерапия: автореф. дис. ... докт. вет. наук: 03.00.20. – М., 1993. – 40 с.
5. Тоимбетов М.Т. Эффективность альмегума при мониезиозе овец // Вестник КАУ им. К.И. Скрябина. – Бишкек, 2005. – № 1 (4). – С. 58-60.

6. Эшимбеков Т.Т., Салыков Р.С. Влияние аливека на морфологический состав и лейкоцитарную формулу крови // Вестник КНАУ им. К.И. Скрябина. – Бишкек, 2014. – № 1(30). – С. 106-109.

7. Эшимбеков Т.Т. Изучение аллергенной активности аливека // Вестник с.-х. науки. – Бишкек, 2014. – № 9. – С. 180-182.

References

1. Arkhipov I.A. Antigelmintiki: farmakologiya i primeneniye. – M.: Rosselkhozakademiya, 2009. – 404 s.
2. Demidov N.V. Antigelmintiki v veterinarii. – M.: Kolos, 1982. – 367 s.
3. Skopichev V.G. i dr. Fiziologiya zhivotnykh i etologiya. – M.: KolosS, 2004. – 270 s.
4. Didenko P.P. Sovremennyye aspekty izyskaniya novykh antigelmintikov, lekarstvennykh form ikh primeneniya i khimioterapiya: avtoref. dis. ... d-ra. vet. nauk: 03.00.20. – M., 1993. – 40 s.
5. Toimbetov M.T. Effektivnost almequma pri monieziioze ovets // Vestnik KAU im. K.I. Skryabina. – 2005. – № 1 (4). – S. 58-60.
6. Eshimbekov T.T., Salykov R.S. Vliyanie aliveka na morfologicheskiy sostav i leykotsitamuyu formulu krovi // Vestnik KNAU im. K.I. Skryabina. – 2014. – № 1 (30). – S. 106-109.
7. Eshimbekov T.T. Izuchenie allergennoy aktivnosti aliveka // Vestnik selskokhozyaystvennoy nauki. – 2014. – № 9. – S. 180-182.

