

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 619:616.71:636.32

DOI: 10.34655/bgsha.2019.56.3.015

Б. Ц. Гармаев, В. П. Гармаев**ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ
ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ****Ключевые слова:** диспепсия, телята, препарат, лечение.

Желудочно-кишечные болезни – одна из самых распространенных форм патологии органов пищеварения молодняка, наблюдающихся практически во всех хозяйствах, занимающихся животноводством. Во многих хозяйствах в период отелов, которые обычно проходят в зимне-весенний период, желудочно-кишечные расстройства носят характер настоящей эпизоотии, поражая весь молодняк. Если не проводить эффективных профилактических и лечебных мер, то падеж среди заболевших телят достигает до 60-80%. Представлены результаты исследований по применению препарата для лечения желудочно-кишечных болезней телят, (патент на изобретение № 2602455), содержащего в своем составе следующие компоненты (масс, %): цеолит – 45; лоперамид – 0,05; уксуснокислый натрий – 42,45; корень бадана – 5 и курильский чай – 7,5 который позволил не только сохранить всех заболевших животных, но и значительно сократить продолжительность курса лечения, так как основная масса больных телят выздоровела в течение первых суток. При лечении принятыми в хозяйстве средствами выздоровели не все телята, а курс лечения затягивался до 3 суток. Препарат не требует предварительного приготовления перед применением, то есть его сразу задают больным телятам в порошкообразном или жидком виде. Доказана эффективность лечения желудочно-кишечных болезней телят предложенным препаратом при его низкой стоимости, по сравнению с аналогами. Все компоненты препарата порошкообразны, легко смешиваются друг с другом, недефицитные, недорогие, каждый из них обладает лечебными свойствами. При комбинированном применении лечебные свойства каждого компонента усиливают свойства остальных компонентов.

B. Garmaev, V. Garmaev**DRUG FOR TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISEASES AT DYSPEPSIA
OF CALVES****Keywords:** dyspepsia, calves, preparation, treatment.

Gastrointestinal diseases-one of the most common forms of pathology of the digestive organs of young animals, observed in almost all farms engaged in animal husbandry. In many farms in the period of calving, which usually takes place in the winter-spring period of keeping animals, gastrointestinal disorders are of the nature of this epizootic, affecting the entire young. If you do not

implement effective preventive and therapeutic measures, the mortality among the diseased calves up to 60-80%. The results of studies on the use of the drug for the treatment of gastrointestinal diseases of calves, patent for the invention № 2602455, containing in its composition the following components, mass. % : zeolite-45; loperamide-0.05; sodium acetate – 42.45; Badan root – 5 and Kuril tea – 7.5 which allowed not only to save all the sick animals, but also significantly reduce the duration of treatment, as the bulk of sick calves recovered during the first day. Not all calves recovered during the treatment with the means used in the farm, and the course of treatment lasted up to 3 days. The drug does not require pre-preparation before use, that is, it is immediately given to sick calves in powdered or liquid form. The effectiveness of treatment of gastrointestinal diseases of calves, the proposed drug at its low cost, compared with analogues. All components of the drug are powdered, easily mixed with each other, not scarce, inexpensive, each of them has medicinal properties. When combined, the therapeutic properties of each component enhance the properties of the other components.

Гармаев Бадма Цыденович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией заразных и незаразных болезней НИИВ Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН, 672010, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кирова 49; e-mail: gbtc@yandex.ru

Badma Ts. Garmaev, Candidate of Biological Sciences, Leading researcher, Head of the laboratory of Infectious and Non-communicable Diseases, Veterinary Research Institute of Eastern Siberia – Branch of Siberian Federal Scientific Centre of Agro-BioTechnologies of the Russian Academy of Sciences, 49, Kirova St., Chita, 672010, Zabaykalskiy kray; e-mail: gbtc@yandex.ru

Гармаев Василий Петрович, заместитель руководителя Управления Россельхознадзора по Иркутской области и Республике Бурятия, 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова 4Б; e-mail: vas.garmaev@mail.ru

Vasily P. Garmaev, Deputy head of the Rosselkhozadzor Administration for the Irkutsk region and the Republic of Buryatia, 4B, Khakhalova St., Ulan-Ude, Republic of Buryatia, 670034; e-mail: vas.garmaev@mail.ru

Введение. Диспепсия – собирательное название желудочно-кишечных болезней новорожденных телят, протекающих с признаками расстройства пищеварения. Эти болезни наблюдаются практически во всех хозяйствах, занимающихся молочным скотоводством. Во многих хозяйствах в период массовых отелов коров, которые обычно проходят в зимне-стойловый период содержания животных, диспепсия носит характер настоящей эпизоотии, поражая всех нарождающихся телят в первые дни их жизни. Если не проводить эффективные профилактические и лечебные меры, то падеж заболевших телят может достигать 100%.

В условиях Забайкальского края диспепсия наиболее массово и злокачественно протекает на крупных фермах с поголовьем коров более 500 голов. На небольших фермах, а также у скота частных владельцев, проблемы диспепсии не существует, нет такой проблемы и в мяс-

ном скотоводстве.

Кроме того, необходимо учесть, что с каждым годом лечебных препаратов становится все больше и больше. Велика в них доля дорогостоящих импортных препаратов. Возникает вопрос: как должен ориентироваться практический ветеринарный специалист в этом «море» средств, какие из них выбрать, в какой последовательности применять и т.д.

По мнению большинства исследователей, лечение диспепсии новорожденных телят может быть успешным при применении многих средств, а не одного какого-то «чудесного» монокомпонентного препарата [1, 2, 3].

Но в то же время, комплексное лечение требует одновременного применения ряда лекарственных препаратов. Простой подсчет показывает, что при лечении, например, токсической диспепсии или колибактериоза, если лечить по полной схеме и применять все необходимые пре-

параты по отдельности, надо каждый раз производить до 10 лечебных манипуляций (инъекций и выпоек) на каждом больном теленке. При массовых заболеваниях ежедневное число больных на одной ферме может достигать 10-15 телят, причем некоторые лекарства надо применять несколько раз в сутки. В таких случаях ветеринарные специалисты физически не в состоянии лечить больных телят по всем правилам. Поэтому они невольно упрощают схему лечения, сокращая количество препаратов или манипуляций, тем самым снижая ее эффективность [4, 5, 6].

Количество лечебных манипуляций лучше всего сокращать путем применения лекарственных средств в виде сложных смесей. В последние годы с этой целью разработано много новых многокомпонентных препаратов для лечения диспепсии (стартин, лере, антидиарейко, редиар и др.). Однако в условиях почти полного развала сельскохозяйственной экономики в Забайкальском крае практически ни одно хозяйство не в состоянии приобрести указанные препараты из-за их дороговизны [7, 8, 9].

Материалы и методы исследования. Исследования проведены в коллективном хозяйстве «Беклемишевское» Читинского района, которое стационарно неблагополучно по диспепсии телят, заболеваемость их в период массовых отелов коров достигает 60%, падеж – до 30 и более процентов.

Разработка, изготовление и фасовка препарата проводились в НИИВ Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН. На препарат для лечения желудочно-кишечных болезней телят, содержащий в своем составе следующие компоненты (масс, %): цеолит – 45; лоперамид – 0,05; уксуснокислый натрий – 42,45; корень бадана – 5 и курительский чай – 7,5 получен патент на изобретение № 2602455 от 20.11.2016 г [15]. При использовании лекарственных трав мы отказались от дорогостоящего метода экстрагирования, последующего выпаривания экстракта до сухого остатка и измельчения. Выби-

рали травы, которые можно использовать в виде порошка в натуральном виде. Все измельченные компоненты тщательно смешивали в сухом виде и фасовали в полиэтиленовые мешочки по 0,5 кг. Количественные соотношения компонентов подбирали исходя из фармакологических свойств каждого из них, ориентируясь на литературные данные и личный опыт по их применению в предыдущие годы.

Предварительно в хозяйстве было проведено испытание безвредности препарата на 15 здоровых телятах в дозах от 25 до 40 г на животное, два раза в сутки. Никаких отклонений от нормы у телят (угнетение, отказ от корма, повышение температуры тела и др.) не было выявлено.

Опыты по испытанию стомстаба проводили общепринятым методом с созданием опытных и контрольных групп животных. В обе группы телят подбирали по принципу аналогов, их обеспечивали одинаковыми условиями кормления и содержания.

Заболевших телят с признаками острого расстройства пищеварения включали в опыт в следующем порядке: одного или двух включали в опытную группу, 3-го – в контрольную, затем снова одного или двух – в опытную, следующего – в контрольную и т.д. Опыт проводился в период массовых отелов коров (январь-март), когда диспепсия проявляется наиболее массово и злокачественно.

Подопытных телят лечили препаратом в дозе 30-35 г в зависимости от живой массы. Препарат задавали 2 раза в сутки с интервалом около 12 часов, исключив молозиво: в первый раз – полностью, далее понемногу (начиная с четверти нормы). Препарат задавали сами телятницы, предварительно смешав в 200-300 мл кипяченой воды из бутылочки.

Контрольных телят лечили средствами, которые применялись в хозяйстве до опыта (антибиотики внутрь, тяжелобольным – внутримышечно, бифидум-бактерии, кора дуба, флорцеол).

Учитывали следующие показатели: продолжительность болезни, характер ее течения в период лечения, кратность дачи препаратов, расход лечебных препаратов, исход лечения, эффективность лечения.

Результаты и обсуждения. В таблице 1 отражены результаты изучения эффективности препарата на больных диспепсией телятах.

Таблица 1 – Результаты изучения эффективности препарата

Группа	Телята в группе, голов	Выздоровело		Пало	
		голов	%	голов	%
Опытная	45	45	100	-	-
Контрольная	26	24	92,3	2	7,7

Из данных таблицы 1 видно, что в опытной группе среди 45 телят, получивших препарат, падежа не было. В контрольной группе из 26 телят, которых лечи-

ли принятыми в хозяйстве средствами, выздоровело 24 гол. и пало 2 гол. (7,7).

В таблице 2 указана продолжительность лечения телят.

Таблица 2 – Продолжительность лечения подопытных и контрольных телят

Группа	Телята в группе, голов	Пало		Продолжительность лечения (час)									
				24		36		48		60		72	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Опыт	45	-	-	35	77,8	10	22,2	-	-	-	-	-	-
Контроль	26	2	7,7	-	-	3	11,6	12	46,1	5	19,2	4	15,4

Из таблицы 2, в которой отражена продолжительность лечения подопытных и контрольных телят, видно, что из 45 подопытных телят 35 (77,8%) выздоровело в течение первых 24 часов и 10 гол. (22,2%) – в течение 36 часов. А в контрольной группе в течение первых суток ни

один теленок не выздоровел, за 36 часов выздоровело 3 гол. (11,6%), за 48-12 (46,1%), 60 – 5 (19,2%) и 72 часа – 45 гол. (15,4%).

Результаты течения болезни у телят представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Форма течения болезни у подопытных и контрольных телят

Группа	Телята в группе, голов	Форма течения болезни							
		легкая		средней тяжести		тяжелая		падеж	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Опыт	45	45	100	-	-	-	-	-	-
Контроль	26	-	-	15	57,7	9	34,6	2	7,7

Анализ тяжести течения болезни у телят (табл. 3) показал, что все подопытные телята переболели в легкой форме. А среди контрольных телят легкой формы болезни не наблюдалось, все они болели диспепсией в средней тяжести и тяжелой формах, две головы из них пали. Этот факт свидетельствует о том, что препа-

рат, по-видимому, начинает оказывать лечебный эффект с первой же его дачи заболевшему теленку.

В таблице 4 показана кратность применения лекарственных средств в опытной и контрольной группах при двухразовом применении в течение суток.

Таблица 4 – Кратность применения лекарственных препаратов и контрольной группах

Группа	Телята в группе, голов	Кратность дачи препаратов (раз)									
		2		3		4		5		6	
		Выздоровело, голов									
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Опыт	45	28	62,3	15	33,3	2	4,4	-	-	-	-
Контроль	26	-	-	2	7,7	15	57,7	5	19,2	2	7,7

Из данных таблицы 4 видно, что в опытной группе из 45 телят 28 (62,3%) потребовалось задать препарат только 2 раза, 15 (33,3) – 3 раза и лишь 2 гол. (4,4%) препарат выпоили 4 раза. В контрольной группе из 26 телят только после трехразового назначения выздоровело 2 животных (7,7%), основная масса – 15 гол. (57,7%) – выздоровела после 4-кратного применения лекарств, 5 гол. (19,2%) излечились после 5-кратной дачи лекарств и 2 гол. (7,7%) – после 6-кратной.

Заключение. На основании проведенных исследований приходим к выводу, что разработанный нами препарат является дешевым, удобным в применении лекарственным средством, обладающим весьма высокой лечебной эффективностью при диспепсии телят.

Библиографический список

1. Байтерьяков Д. Ш., Грачева О. А., Зухрабов М. Г. Биохимический профиль крови у коров с нарушениями обмена веществ // Ученые записки КГАВМ им. Н. Э. Баумана. – 2015. – № 222 (2). – С. 21-24.
2. Иванов А. В. Применение цеолитов для профилактики расстройства пищеварения у новорожденных телят // Ветеринария – 2000. – № 4. – С. 45-46.
3. Кашин А. С. Колибактериоз телят в современных экологических условиях Сибири. – Барнаул, 2003. – 79 с.
4. Кондрахин И. П., Архипов А. В., Левченко В. Н. Методы ветеринарной клинической диагностики: справочник. – М.: КолосС, 2004. – 520 с.
5. Мищенко В. А. и др. Особенности диарейных болезней крупного рогатого скота // Ветеринария. – 2001. – № 5. – С. 5-7.
6. Остякова М. Е. Болезни обмена веществ крупного рогатого скота, связанные с неполноценным кормлением // Вестник КрасГАУ. – 2015. – №12. – С. 195-198.

7. Препарат для лечения желудочно-кишечных болезней телят / Р. З. Сиразиев, А. А. Макаров, Б. Ц. Гармаев, В. П. Гармаев; Патент на изобретение № 2602455 от 20.11.2016 г

8. Эленшлегер А. А., Требухов А. В., Пашенко Н. А. Показатели биохимического статуса у новорожденных телят в ОАО «Пригородное» // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – № 9 (119). – С. 90-93.

9. Fleischer P., Metzner M., Hoedemaker H. et. al. Clinical disorders in Holstein cows: incidence and associations among lactational risk factor /Acta Vet. Brno.-2001. – Vol. 70. – P. 157-165.

1. Bayteryakov D. Sh., Gracheva O. A., Zukhrabov M. G. Biochemical blood profile in cows with metabolic disorders. *Uchenye zapiski KGAVM im. N.E. Baumana*. 2015. No 222 (2). pp. 21-24 [in Russian]

2. Ivanov A. V. The use of zeolites for the prevention of digestive disorders in newborn calves. *Veterinariya*. 2000. No 4. pp. 45-46 [in Russian]

3. Kashin A. Colibacillosis of calves in the current environmental conditions of Siberia. Barnaul. 2003. 79 p. [in Russian]

4. Kondrakhin I. P., Arkhipov A. V., Levchenko V. N. Methods of veterinary clinical diagnostic. Moscow. *KolosS*. 2004. 520 p. [in Russian]

5. Mishchenko V. A. Features of diarrheal diseases of cattle. *Veterinariya*. 2001. No 5. pp. 5-7 [in Russian]

6. Ostyakova M. E. The diseases of the metabolism of cattle connected with defective feeding. *Vestnik KrasGAU*. 2015. No 12. pp. 195-198 [in Russian]

7. Drug for the treatment of gastrointestinal diseases of calves /R. Z. Siraziev, A. A. Makarov, B. Ts. Garmaev, V. P. Garmaev. Patent for the invention № 2602455 from 20.11.2016 [in Russian]

8. Elenshleger A. A., Trebukhov A. V., Pashchenko N. A. Biochemical status indices in newborn calves on "Prigorodnoye" farm. *Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*. 2014. No 9 (119). pp. 90-93 [in Russian]

9. Fleischer P., Metzner M., Hoedemaker H. Clinical disorders in Holstein cows: incidence and associations among lactational risk factor. *Acta Vet. Brno*. 2001. Vol. 70. pp. 157-165.

УДК 619:616:636.3

DOI: 10.34655/bgsha.2019.56.3.016

В. Д. Раднатаров, Ш. С. Салчак, С. П. Ковалев**ПРОФИЛАКТИКА ЭНЗОТИЧЕСКОЙ АТАКСИИ ЯГНЯТ С ПОМОЩЬЮ ПОЛИМИНЕРАЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПОЛИМИКС»**

Ключевые слова: ягнята, атаксия, полиминеральная добавка, микроэлементы, лабораторные исследования, профилактика.

В овцеводческих хозяйствах Республики Тыва в ряде случаев проявляется энзоотическая атаксия, чаще всего встречающаяся у новорожденных ягнят. В результате исследований получены экспериментальные данные клинических и гематологических показателей у контрольных и подопытных животных. В соответствии с поставленными задачами материалом для исследования были созданы две группы ягнят, отобранных по принципу условных аналогов. опыты по испытанию влияния полиминеральной добавки проводились в овцеводческом хозяйстве Тере-Хольского района Республики Тыва, где было отобрано 20 ягнят в возрасте 1-2 месяцев. Контрольная группа ягнят, состоящая из 10 голов, не получала полиминеральной добавки. Результаты исследования по определению увеличения массы тела показали, что ягнята, которые получали полиминеральную добавку, имели более высокий прирост массы тела, чем животные контрольной группы. Установлено, что у животных контрольной группы появляются симптомы поражения нервной системы, а также признаки гипокупремии, гипопропротеинемии и гипергликемии. Полиминеральная добавка, составленная и применяемая подопытной группой, способствует сохранению физиологических показателей здоровых ягнят и тем самым предотвращает развитие энзоотической атаксии, стимулирует иммунную систему и приводит к повышению роста и развитию молодняка овец.

V. Radnatarov, Sh. Salchak, S. Kovalev**PREVENTION OF ENZOOTIC ATAXIA OF LAMBS BY THE POLYMIX POLYMINERAL FEED ADDITIVE**

Keywords: lambs, ataxia, feed additive, trace elements, laboratory tests, prevention.

In sheep farms of the Republic of Tyva, in some cases, enzootic ataxia occurs, most often occurring in newborn lambs. As a result of research, experimental data of clinical and hematological parameters were obtained in control and experimental animals. In accordance with the objectives of the material for the study were created two groups of lambs, selected on the principle of conditional analogues. Experiments on testing the effects of the polymineral additive were carried out in a sheep farm in the Tere-Kholsky region of the Republic of Tyva, where 20 lambs aged 1-2 months were selected. The control group of lambs consisting of 10 heads did not receive a mineral supplement. The results of the study to determine the increase in body weight showed that the lambs that received the mineral supplement had a higher weight gain than animals in the control group. It has been established that animals in the control group develop symptoms of damage to the nervous system, as well as signs of hypocupremia, hypoproteinemia and hyperglycemia.