

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПРОТОЗОЙНЫХ И
ОСТРЫХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ У ТЕЛЯТ**

С. Ш. АБДУЛМАГОМЕДОВ

кандидат биологических наук

Р. М. БАКРИЕВА

соискатель

*Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный
институт, 367000, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88,*

e-mail: pznivi05@mail.ru

В. Ф. НИКИТИН

доктор ветеринарных наук

*Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и
прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина
117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28, e-mail: director@vniigis.ru*

Изучена эффективность лечения телят при смешанном течении криптоспориديоза и колибактериоза комплексным препаратом на основе противопро-
тозойного средства метронидазола в дозе 35 мг/кг и антибактериального препарата левомицетина в дозе 25 мг/кг. Опыты проводили на 110 телятах с признаками диареи. 75 животным подопытной группы комплексный препарат назначали 2 раза в день в течение 3–4 сут. 35 телят контрольной группы лечили антибиотиками в течение 6–7 сут по традиционной схеме. На третьи сутки после лечения комплексным препаратом резко снизилось число ооцист крипто-
споридий в фекалиях, улучшилось клиническое состояние, восстановился аппетит и наступило выздоровление телят. Терапевтическая эффективность комплексного препарата при криптоспоридиозе в ассоциации с колибактериозом составила 96,0 %, а базового препарата – 88,5 %. Продолжительность курса лечения при применении комплексного препарата сократилась до 3–4 сут вместо 6–7 сут при использовании традиционного средства.

Ключевые слова: телята, криптоспоридиоз, колибак-
териоз, лечение, комплексный препарат, метронидазол,
левомицетин, эффективность.

Острые желудочно-кишечные болезни новорожденных телят представляют собой большую группу разнообразных по этиологии болезней. Они широко распространены в хозяйствах различных форм собственности и обусловлены факторами незаразного, инфекционного и инвазионного характера, протекающие со сходным симптомокомплексом и патологоанатомическими изменениями.

В развитии патологического процесса с проявлением диареи у телят преимущественную роль играют энтеротоксигенные микроорганизмы (штаммы кишечной палочки, протейс вульгарис, цитробактер) и криптоспоридии [1, 2]. Последние часто вызывают первоначальное развитие патологического процесса, которое в последствии осложняется бактериальной и вирусной флорой. Болезнь может быть обусловлена одновременно несколькими возбудителями или же один этиологический фактор может смениться другим в период развития эпизоотического процесса. Важным фактором, способствующим предотвращению заболевания животных, а также их более быстрому выздоровлению, служит повышение неспецифического иммунитета.

Огромный экономический ущерб, причиняемый животноводческим хозяйствам желудочно-кишечными болезнями, обуславливает необходимость поиска путей и методов совершенствования существующих и изыскания новых эффективных средств профилактики и лечения [3–5].

При изыскании новых препаратов необходимо учитывать чувствительность возбудителей болезни к лекарственным средствам. В практике ветеринарной медицины мероприятия при диареях должны быть комплексными, направленными на устранение микробно-паразитарного токсикоза, восстановление пищеварительных процессов, водно-солевого обмена, функций сердечно-сосудистой системы, физиологического и биологического состояния организма.

Недостатком препаратов нередко является узкий спектр антибактериального, бактериостатического и слабого противопаразитарного действия входящих в их состав ингредиентов, а также продолжительный срок лечения больных животных. Известно, что частое применение препаратов приводит к образованию лекарственно-устойчивой микрофлоры или дисбактериозу кишечника животного.

Цель исследования – определение лечебной эффективности комплексного препарата при диареи у новорожденных телят со смешанной паразитарной инвазией – криптоспоридиями и энтеропатогенной кишечной палочкой.

Для достижения указанной цели изготовили комплексный препарат, состоящий из метронидазола (противопаразитарное средство), левомицетина (бактериостатик), глюкозы, натрия гидрокарбоната и натрия хлорида (для водно-солевого обмена) и калия хлорида (для поддержания функций сердечно-сосудистой системы).

Материалы и методы

Изучение терапевтической и профилактической эффективности химиопрепаратов при криптоспориidioзе и при смешанных с *E. coli* и *Salmonella* spp. инфекциях проводили в неблагополучных по этим болезням хозяйствах (СПК «Кульзеб» Кизильнортовского района, Агрофирма «Чох», МТФ № 1, МТФ № 2, МТФ № 3 Гунибского и фермерское хозяйство «Лимузин» Хасавюртовского района). Подопытную группу составляли больные телята до месячного возраста. Диагноз ставили на основании анамнеза, клинической картины болезни, результатов микробиологических исследований и патологоанатомических вскрытий.

Выделение и определение криптоспоридий проводили по методу Никитина, Павласека (1981). Мазки высушивали на воздухе при комнатной температуре, фиксировали спирт-эфиром в течение 20 мин и красили по

Романовскому–Гимзе. Интенсивность инвазии определяли микроскопией под световым микроскопом. Подсчитывали число ооцист криптоспоридий в 10–20 полях зрения микроскопа.

Для бактериологического исследования делали посевы на чашки Петри с питательным бульоном, питательным агаром, висмутсульфатным агаром и агаром Эндо.

В неблагополучных хозяйствах лечению подвергли 110 телят с диарейным синдромом, из которых сформировали 2 группы – подопытную (75 гол.) и контрольную (35 гол.). Каждый больной теленок подопытной группы утром получал перорально с молоком или кипяченой водой комплексный препарат в виде порошка с содержанием метронидазола – 35 мг/кг, левомицетина – 25 мг/кг, глюкозы – 25 г, гидрокарбоната натрия – 5 г, хлорида натрия – 4 г, хлорида калия – 0,1 мг. Эту же процедуру повторяли вечером. Лечение продолжалось в течение 3–4 сут.

Телят контрольной группы лечили по схемам, принятым в хозяйствах, с применением антибиотиков (гентамицина и биовита) утром и вечером в течение 6–7 сут.

Результаты и обсуждение

Результаты исследований приведены в таблице.

Результаты сравнительного испытания комплексного препарата при смешанной форме диареи

Показатель	Группы	
	подопытная	контрольная
Число животных в группе	75	35
Масса животных, кг	36–45	36–45
Разовая доза препарата		
Метронидазол	35 мг/кг	–
Левомецетин	25 мг/кг	–
Глюкоза	25 г	–
Гидрокарбонат натрия	5 г	–
Хлорид натрия	4 г	–
Хлорид калия	0,1 мг	–
Гентамицин сульфат	–	0,3 мг/кг
Биовит-120	–	100 мг/кг
Кратность дачи в сутки, раз	2	2
Кратность обработок, раз	6–7	12–14
Срок применения, сут	3–4	6–7
Вынуждено убитых, гол.	2	3
Пало животных, гол.	1	1
Выздоровело животных, гол.	72	31
Терапевтическая эффективность, %	96,0	88,5

Результаты опытов показали, что на вторые сутки применения комплексного препарата общее состояние телят подопытной группы заметно улучшилось, прекратился понос, что привело к снижению носительства бактерий и числа ооцист криптоспоридий в мазках из фекалий с 315 до 7. На третьи сутки их практически не обнаруживали в организме животных. У

животных улучшалось клиническое состояние, восстанавливался аппетит и наступало выздоровление.

Терапевтическая эффективность препарата при криптоспориidioзе в ассоциации с колибактериозом составила 96,0 %, в то время как эффективность антибиотиков составила 88,5 %. Длительность курса лечения с применением комплексного препарата сократилась и число введений препарата было значительно меньше.

Таким образом, при лечении телят, больных диареей, вызванной эймериями и *E. coli*, терапевтическая эффективность сочетанного применения препаратов метронидазола в дозе 35 мг/кг и левомицетина в дозе 25 мг/кг живой массы, приводит к снижению числа ооцист криптоспоридий, уменьшению числа бактерий в организме животных, улучшению клинического состояния, восстановлению аппетита и выздоровлению.

Литература

1. *Abdulmagomedov, S. Sh.* Rasprostranenie kriptosporidioza v zhivotnovodcheskih hozjajstvah Babajurtovskogo rajona / S. Sh. Abdulmagomedov, O. A. Magomedov, V. M. Shamhalov i dr. // Tez. dokl. Mezhdunar. nauch.-prak. konf., posvjashh. 45-letiju GNU PZNIVI «Problemy veterinarnoj mediciny v uslovijah reformirovanija sel'skohozjajstvennogo proizvodstva». – Makhachkala, 2012. – S. 162.

2. *Abdulmagomedov, S. Sh.* Lechenie i profilaktika pri kolibakterioze teljat / S. Sh. Abdulmagomedov, A. A. Rashidov, A. D. Aliev, K. A. Karpushhenko // Vet. pathol. – 2009. – № 2 (29). – S. 49–50.

3. *Zaroza, V. G.* Kolibakterioz teljat / V. G. Zaroza, S. S. Gitel'son, A. S. Kavruk. – M., 1970.

4. *Langin, D.* Antibiotiki / D. Langin, F. Parenti. – M.: Mir, 1985. – S. 272.

5. *Chervjakov, D. K.* Lekarstvennye sredstva v veterinarии / D. K. Chervjakov, P. D. Evdokimov, A. S. Vishkor. – M.: Kolos, 1977. – S. 441.

Complex preparation for treatment of protozoan and acute gastrointestinal diseases in calves

S. Sh. Abdulmagomedov

PhD in biological sciences

R. M. Bakrieva

candidate

*Prikaspiisk Zonal Scientific Research Veterinary Institute
367000, Makhachkala, 88 Dahaeva str., e-mail: pznivi05@mail.ru*

V. F. Nikitin

doctor of veterinary sciences

*All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology
of Animals and Plants named after K. I. Skryabin,*

117218, 28 B. Cheremushkinskaya str, Moscow, e-mail: nikitin@vniigis.ru

The efficacy of a complex preparation (based on the antiprotozoal drug metronidazole) for treating associative course of cryptosporidiosis and colibacteriosis at a dose of 35 mg/kg and of the antibacterial drug levomycetine at a dose of 25 mg/kg is studied. Experiments were conducted on 110 calves with diarrhea signs. A complex preparation was administered to 75 animals of experimental group twice a day for 3–4 days. 35 calves of the control group were

treated with antibiotics within 6–7 days according to the standard schedule. On the third day after treatment with the complex preparation the number of cryptosporidium oocysts in feces has been decreased, clinical status of calves has been improved, appetite restored, cattles recovered. Therapeutic efficacy of the complex preparation applied for treating associative course of cryptosporidiosis and colibacteriosis made 96,0 %, and of the base preparation – 88,5 %. Course of treatment with the complex preparation has been reduced up to 3–4 days instead of 6–7 days when using a standard preparation.

Keywords: calves, cryptosporidiosis, colibacteriosis, treatment, complex preparation, levomicetine, metronidazole, efficacy.