

Summary

A.I. Jatusevich, M. P. Siniakou, I. A. Jatusevich, V.V. Petrucovich.

Impact of 1% Avermectin ointment on horses with trichonematidoses.

Have studied influence avermectin ointment 1 % at unitary application inside on hematological and biochemical parameters of blood of the horses, is spontaneous infekcyoneus trichonematidoses.

УДК 636.22/28.085.016

ГИГИЕНА ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИЕЙ

Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для нормального функционирования организма животных, особенно в период роста и развития, требуются не только белки, углеводы, жиры, но и минеральные вещества. Они имеют важное значение в процессе пищеварения и усвоения питательных веществ, в регуляции осмотического давления и поддержания кислотно-щелочного равновесия на оптимальном уровне. Недостаток этих веществ в организме животных обуславливает нарушение процессов обезвреживания токсических продуктов, водного баланса, нормального функционирования пищеварительной системы. Все это снижает продуктивность животных, их естественную резистентность и может приводить к возникновению ряда заболеваний (1,2,3).

В связи с этим целью исследований явилась разработка и совершенствование комплексных препаратов для профилактики нарушений обмена веществ, заболеваний органов пищеварения и стимуляции роста и развития телят молочного периода.

Выяснение возможности применения сухого препарата кутикулы, витаминов и микроэлементов для повышения естественной резистентности, роста и развития телят проводили на телятах с момента рождения до 45-дневного возраста. Животных в группы (по 10 голов) подбирали по принципу пар-аналогов.

Научно-производственные опыты проводили по следующей схеме (таблица 1).

Таблица 1. Схема проведения опыта

Группа животных	Тетравит	Сухой препарат кутикулы	Микроэлементы
Контрольная	+	-	-
Опытная	+	+	-
Опытная	+	+	+

Препараты задавали с рождения, (в том числе при первой выпойке молозива), в течение 45 дней внутрь с молоком или молозивом 1 раз в день из расчета 3,5 г/гол сухого препарата кутикулы. Микроэлементы применяли в виде солей сернокислого цинка, хлористого кобальта про 10 мг/гол. Тетравит вводили 1 раз в 7 дней внутримышечно по 3 мл на голову.

В возрасте 45 дней у телят брали кровь для гематологических и иммунологических исследований. Взвешивания проводили при рождении и в возрасте 45 дней и за этот период определяли динамику роста (вычисляли абсолютные и среднесуточные приросты живой массы).

Результаты по изучению влияния биологически активных веществ на иммунные показатели крови телят отражены в таблице 2.

Таблица 2. Иммунные показатели крови телят

Показатели	Группа животных		
	К	ОП-1	ОП-2
Содержание:			
Т- лимфоцитов, 109/л	1,80±0,07	1,95±0,22	2,10±0,07*
Т – активных, 109/л	1,73±0,08	1,90±0,11	2,02±0,04*
Т – хелперов, 109/л	0,90±0,03	1,08±0,13	1,10±0,05*
Т – супрессоров, 109/л	0,77±0,04	0,90±0,09	0,89±0,02*
Тх/Тс	1,16±0,04	1,24±0,04	1,35±0,04*
В – лимфоцитов, 109/л	0,84±0,05	0,93±0,13	0,99±0,04*

* - разница статистически достоверна

У телят, которым задавали только кутикулу, достоверных различий в приведенных показателях не наблюдалось. У животных, получавших кутикулу с микроэлементами и витаминами, содержание Т-лимфоцитов было выше на 16,7%, Т-активных лимфоцитов – на 16,8%, В-лимфоцитов – на 17,8%, Т-хелперов – на 22,2% и соотношение Тх/Тс (Т-хелперов и Т-супрессоров) – на 16,4% по сравнению с таковыми показателями у контрольных животных.

В процессе проведения исследований отмечено, что при рождении (во время постановки животных на опыт) телята имели примерно равную живую массу. В конце опыта живая масса животных 2 опытной группы была выше на 12% по сравнению с контролем ($P < 0,05$). Живая масса телят, получавших только препараты кутикулы, также была выше, однако разница не достоверна.

В течение первых 45 дней выявлены различия по продуктивности телят между группами. Телята, получавшие только кутикулу, имели среднесуточный прирост на 50,0 г больше по сравнению с контрольными животными. Однако эта разница не достоверна. А у животных, которым задавали порошок кутикулы в комплексе с витаминами и микроэлементами, эта разница составила 104,2 г ($P < 0,05$).

Кроме того, учитывали заболеваемость телят диспепсией. Установлено, что у 7 телят из контрольной группы наблюдались клинические признаки этого заболевания, тогда как у животных 1 и 2 подопытных групп заболело соответственно 5 и 4 теленка.

Таким образом, предлагаемые комплексы биологически активных веществ позволяют влиять на обменные процессы, способствуют ликвидации дефицита указанных веществ в организме телят, и, как следствие, повышают резистентность их организма, скорость роста и развития, нормализует у них обмен и повышает устойчивость к заболеваниям органов пищеварения.

Литература:

1. Кравченко Е.А. Роль метаболических нарушений в организме глубокоствольных коров в заболеваемости телят диспепсией // Наука – производству. – Гродно, 1996. – С. 136-137.
2. Малашко В.В., Jawonski J. В и др. Структурные и метаболические аспекты патологии желудочно-кишечного тракта и реабилитации молодняка сельскохозяйственных животных // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно, 2004. – Т.3.Ч.3. – С.15-17.
3. Burgio G.R., Ugazio A.G., Notarandelo L.D. Immunology of the neonatal // Curr. opinion immunol., 2001. – №5. – P. 770-777.

Резюме

Применение комплекса биологически активных веществ белково-витаминной и минеральной природы телятам-гипотрофикам стимулирует рост и развитие животных, нормализует обмен веществ телят с задержкой развития.

Summary

Gigiena calves growing with inborn hypotrophy.

Kopot O.V., Sviridova A.P., Poplavskaja S.L.

Application of biologically active substances of protein-vitamin and mineral type to the hypotrophic calves stimulates growth and development of animals, improve metabolism changes in immature calves.

УДК 619:617.57/58:636.7

**ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ У СОБАК:
КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Жолнерович М.А.

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

Переломы костей являются одними из самых распространенных морфологических и функциональных нарушений опорно-двигательного аппарата у животных. Согласно статистическому анализу записей амбу-