

Как показали наши исследования, наиболее эффективными антибиотиками для борьбы со смешанной инфекцией легких теленка могут быть Тетра-дельта (Стрептомицин, Новобиоцин, Неомицин, Пенициллин), Цефтриаксон и Негилмицин.

ЛИТЕРАТУРА

1. Костенко, Т. С. Практикум по ветеринарной микробиологии иммунологии / Т. С. Костенко, Е. И. Скаршевская, С. С. Гительсон. – М.: Агропромиздат, 1989. – С. 87-88.

УДК 619:636.2.033

ПРОФИЛАКТИКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЕЛЯТ

Топурия Л. Ю., Топурия Г. М., Узюмова А. А.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»
г. Оренбург, Российская Федерация

Иммунная система играет ведущую роль в обеспечении здоровья и высокой продуктивности животных [1, 2]. Продолжительное воздействие на организм различных неблагоприятных факторов приводит к развитию иммунологической недостаточности, что, в свою очередь, способствует возникновению заболеваний у животных, снижению продуктивности. Известно, что новорожденные телята имеют несовершенные механизмы иммунологической защиты. В связи с этим изыскание методов повышения естественной резистентности у молодняка является актуальной задачей ветеринарной науки и практики [3, 4].

Цель наших исследований – изучить влияние Витадаптина на показатели естественной резистентности телят. Витадаптин – природный иммуностимулятор, полученный из зародышей пшеницы, содержит комплекс витаминов, аминокислот, минеральных веществ.

Было сформировано из телят симментальской породы 7-дневного возраста две группы по 10 голов в каждой. Молодняку опытной группы внутримышечно вводили Витадаптин в дозе 5,0 мл трижды через день. Контрольные животные препарат не получали. Кровь для иммунологических исследований отбирали в 7-, 15- и 30-дневном возрасте [5].

Результаты опытов приведены в таблице.

Применение иммуностимулятора телятам раннего возраста способствовало улучшению гуморальных факторов естественной резистентности. Так, молодняк опытной группы в 15-дневном возрасте на 4,0% опережал контрольных сверстников по бактерицидной активности сыворотки крови. В месячном возрасте эта разница значительно увеличилась и составила 11,3% ($P<0,01$). К концу наблюдений у телят, которым применяли иммуностимулятор, лизоцимная активность сыворотки крови составила $11,62\pm 0,082$ мкг/мл, что на 26,9% ($P<0,01$) больше контрольных значений. В то же время не установлено существенных различий в количественном содержании в крови бета-лизинов, разница между представителями подопытных групп составила 0,4-0,7%.

Наблюдалось и усиление клеточных факторов защиты организма телят. У животных опытной группы к 15-дневному возрасту фагоцитарная активность нейтрофилов крови превышала контрольные значения на 11,1% ($P<0,01$), фагоцитарный индекс нейтрофилов – на 14,7% ($P<0,01$). В 30-дневном возрасте эта разница составила 8,1% ($P<0,05$) и 17,8% ($P<0,01$) соответственно (таблица).

Таблица – Состояние факторов естественной резистентности у телят

Показатели	Возраст телят, сут	Группы животных	
		Контрольная	Опытная
Бактерицидная активность сыворотки крови, %	7	30,48±1,82	30,56±0,98
	15	30,92±0,84	32,16±0,94
	30	29,82±0,96	33,14±0,56**
Лизоцимная активность сыворотки крови, мкг/мл	7	8,42±0,56	8,39±0,72
	15	8,92±0,61	8,89±0,51
	30	9,15±0,93	11,62±0,82***
Бета-литическая активность сыворотки крови, %	7	13,16±0,621	12,94±0,721
	15	13,21±0,582	13,16±0,621
	30	12,94±0,741	12,85±0,692
Фагоцитарная активность нейтрофилов крови, %	7	24,86±0,75	25,11±0,61
	15	25,13±0,98	27,92±0,85**
	30	25,74±0,82	27,84±0,62*
Фагоцитарный индекс нейтрофилов крови	7	1,42±0,031	1,40±0,024
	15	1,49±0,026	1,71±0,039**
	30	1,40±0,035	1,65±0,042**

Примечание – * $P<0,05$; ** $P<0,01$; *** $P<0,001$

Таким образом, изученный иммуностимулятор оказывает положительное влияние на гуморальные и клеточные факторы естественной резистентности организма телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Малашко, В. В. Механизмы функционирования иммунной системы желудочно-кишечного тракта животных / В. В. Малашко, И. В. Кулеш // Сельское хозяйство –

проблемы и перспективы: Сб. научных трудов. Под редакцией В. К. Пестиса. – Гродно, 2017. – С. 91-105.

2. Малашко, В. В. Проблемы патологии в современном промышленном животноводстве и птицеводстве / В. В. Малашко, Д. В. Малашко, А. М. Казыро // Ветеринарная медицина на пути инновационного развития: Сборник материалов I межд. научно-практ. конф. – Гродно, 2016. – С. 324-327.

3. Кульмакова, Н. И. Продуктивные качества крупного рогатого скота и сохранность молодняка при коррекции иммунитета / Н. И. Кульмакова, Р. М. Мударисов, И. Н. Хахимов. – С.-Пб.: Лань, 2019. – 156 с.

4. Кульмакова, Н. И. Иммунологический статус крупного рогатого скота в системе «мать-плод-новорожденный» / Н. И. Кульмакова, Р. М. Мударисов. – Иркутск, 2018. – 206 с.

5. Топурия, Л. Ю. Иммунологические методы исследований в ветеринарной медицине / Л. Ю. Топурия, Г. М. Топурия. – Оренбург, 2006. – 42 с.

УДК 619:616.152.112:636.22/.28

МАРФАЛАГІЧНЫЯ ЗМЭНЫ СЛІЗІСТАЙ АБАЛОНКІ РУБЦА ПРЫ ВОСТРАЙ ФОРМЕ АЦЫДОЗУ Ў КАРОЎ

Туміловіч Г. А.

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт»

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Мэта праведзеных даследаванняў – вызначыць характар дэструктыўных змен з боку слізістай абалонкі рубца пры вострай форме цяжэння запаленчага працэсу на фоне ацыдозу рубца ў кароў.

Праведзеныя марфалагічныя даследаванні слізістай абалонкі рубца высокапрадуктыўных кароў пры захворванні на ацыдоз рубца паказалі, што пры вострых і падвострых формах цяжэння румініту выяўляюцца яе эразіўна-язвавыя пашкоджанні. Адзначана, што больш буйныя язвы лакалізуюцца пераважна ў донных частках рубца, а дакладней, у яго вентральным паўмяшку, а самыя дробныя, наадварот, у верхніх частках дарсальнага паўмяшка. Ступень максімальнага праўлення язвавых пашкоджанняў у донных аддзелах можна патлумачыць непасрэдным кантактам змесціва рубца з слізістай абалонкай.

Язвавыя пашкоджанні слізістай абалонкі рубца могуць быць неглыбокія ці, наадварот, пашкоджаць больш глыбокія слаі. Язвы з больш глыбокай лакалізацыяй займаюць большую плошчу ў параўнанні з паверхневымі. На дне язваў можа назапашвацца фібрын, кроў з багата інфільтраванымі паліморфнаядзернымі лейкоцытамі.