

ЛИТЕРАТУРА

1. До питання етіопатогенезу маститу у корів / С. П. Хомин [та ін.] // Вісник Сумськ. держ. аграр. ун-ту. – 2005. – В. 1-2 (13-14). – С. 57-60.
2. Притыкин, Н. В. Субклинический мастит у коров в сухостойный период, его профилактика и терапия с использованием фурадина: автореф. дисс. на соиск. учен. степени канд. вет. наук : спец. 16.00.07 «Ветеринарное акушерство» / Н. В. Притыкин. – Воронеж, 2003. – 23 с.
3. Левківська, Н. Д. Роль мікрофлори у корів та її чутливість до антибактеріальних препаратів / Н.Д. Левківська // Львів. націон. академ. вет. медицини ім. С. З. Гжицького. – 2006. – Т. 8. – № 2 (29). – Ч. 1. – С. 109-114.
4. Clinical characteristics and persistence of bovine mastitis caused by different species of coagulase-negative staphylococci identified with API or AFLP / S. Taponen [et. al] // Veterinary microbiology. – 2006. – Vol. 115 (1). – P. 199-207.
5. Bovine subclinical mastitis caused by different types of coagulase-negative staphylococci / V. M. Thorberg [et. al.] // Journal of dairy science. – 2009. – Vol. 92(10). – P. 4962-4970.
6. Гриневич, Ю. А. Определение иммунных комплексов в крови онкологических больных / Ю. А. Гриневич, А. Н. Алферов // Лабораторное дело. – 1981. – № 8. – С. 493-495.
7. Голиков, П. П. Оксид азота в клинике неотложных заболеваний / П. П. Голиков. – М: ИД Медпрактика-М, 2004. – 180 с.

УДК 619:615.37:616.98:578.831.31.

ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ИММУНОВОТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

Санжаровская Ю. В., Заневский К. К., Зень В. М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Широкое распространение болезней животных зачастую приводит к значительным потерям в животноводстве, опасности заражения людей возбудителями зоонозов, потерей сырья промышленностью. Установлено, что болезни животных наносят экономический ущерб, достигающий 35-40 % стоимости производимой животноводческой продукции, поэтому проведение ветеринарных профилактических мероприятий всегда рентабельно.

Важным способом профилактики ряда вирусных, бактериальных, и других болезней является стимуляция иммунитета животных. Известно, что в настоящее время более 80 % животных имеют отклонения в работе иммунной системы организма, что приводит к риску их заболеваемости. Развитию иммунодефицитных состояний способствуют также нарушения условий кормления и содержания животных, несвоевременное проведение ветеринарно-санитарных мероприятий и др.

В современных условиях промышленного животноводства особое значение приобретают вирусные респираторные инфекции, вызванные вирусами инфекционного ринотрахеита, диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальным вирусом, аденовирусами и т. д. При тяжелом их течении наступает значительное угнетение клеточного и гуморального иммунитета, на фоне чего условно-патогенная микрофлора активизируется и у животных развивается «энзоотическая пневмония», приводящая к значительному отходу заболевшего молодняка, снижению их продуктивности [8, 11].

Течение респираторных заболеваний сопровождается состоянием иммунодепрессии, поэтому в комплекс профилактических мероприятий следует включать препараты, являющиеся стимуляторами иммунной системы, нормализующие клеточный и гуморальный иммунитет, а также угнетающие размножение бактерий. Одним из таких препаратов является Иммуновет (липополисахаридная фракция на основе продуктов метаболизма спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*).

Для проведения опыта были сформированы 2 группы телят – опытная и контрольная – по 20-22 головы. Телятам опытной группы применили иммуностимулятор «Иммуновет» в дозе 10 мкг АДВ/кг живой массы один раз в день три дня подряд. Контрольной группе препарат не применяли, вводили стерильный физраствор в аналогичном объеме.

Период наблюдения составил 30 суток.

Результатом эффективности применяемого препарата служили показатели заболеваемости и сохранности животных.

Обработка больных телят иммуностимулятором оказала влияние на показатели неспецифической резистентности организма телят. У телят опытной группы было отмечено достоверное ($P \leq 0,05$) увеличение показателей лизоцимной, бактерицидной и бета-лизинной активности сыворотки крови в сравнении с контрольными животными.

Аналогичное влияние применение иммуностимулятора оказало при снятии иммунодефицитного состояния у телят. Обработка Иммуноветом способствовала активизации угнетенных звеньев иммунитета. При этом увеличилось как количество Т- и В-лимфоцитов, так и фагоцитарная активность нейтрофилов. Активизация клеточного иммунитета отмечалась на 7-й день после обработки биологически активным препаратом. Так, у опытных телят количество лимфоцитов к 7 дню возросло, по сравнению с контрольными, в 1,28 раза, Т-лимфоцитов – в 1,32 раза, В-лимфоцитов – в 1,47 раза, фагоцитарное число – на 13,9 %, фагоцитарный индекс – в 1,79 раза. К 14 дню эти показатели возросли соответственно в 1,31; 1,26; 1,37; 15,4; 1,79 раза.

Полученные экспериментальные результаты свидетельствуют о том, что препарат в дозе 10 мкг АДВ/кг живой массы обладает профилактической эффективностью при вирусных пневмоэнтеритах телят, о чем свидетельствует снижение заболеваемости телят на 60 % в сравнении с контрольными животными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Басова, Н. Ю. Иммунологическая реактивность и ее коррекция при респираторных болезнях телят / Н. Ю. Басова, А. Г. Шипицын // Ветеринария. – 2005. – № 12. – С. 18-20.
2. Деркач, П. А. Повышение резистентности и сохранности телят в раннем постнатальном онтогенезе / П. А. Деркач // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино. – 2002. – Т. 37. – С. 295-298.
3. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с.
4. Санжаровская, Ю. В. Иммунологические показатели крови при лечении респираторных инфекций телят с использованием бесклеточного пробиотика «Бацинил» / Ю. В. Санжаровская // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2010. – С. 384-389.

УДК 619:616-085

КСЕНОГЕННЫЕ ПОЛИАНТИГЕННЫЕ ВАКЦИНЫ ПРИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Скоробогатко В. А.

Jakovo veterinarijos centras

г. Вильнюс, Литовская Республика

Онкологические заболевания являются одной из ведущих причин летальных исходов у мелких домашних животных. В этой связи используются различные терапевтические приемы, например радиотерапия, однако в ряде случаев она недоступна, а использование химиотерапии порой невозможно и небезопасно как для животных, так и для владельцев собаки или кошки. В этой связи новым направлением в онкологии является разработка ксеногенных противораковых вакцин как альтернативный безопасный метод лечения животных. Основная цель заключается в том, что с помощью вакцинации происходит усиление иммунного ответа цитотоксических клеток, которые способны количественно и качественно подавлять распространение рака противоопухолевой иммунной системой.

У больных животных с клинически диагностированными онкологическими заболеваниями по данным РТГ, УЗ, цитологических исследова-