

Выводы

1. У новорожденных телят в СХПК «Восход» отмечается иммунодефицит: у 30 % животных имеет место пониженная концентрация в крови Т-лимфоцитов, общего белка, гаммаглобулиновой фракции, гемоглобина, эритроцитов, каротина.
2. Проведенный нами комплекс профилактических мероприятий с использованием Т-активина и полифага позволил снизить заболеваемость телят от 20 до 60 %.
3. Использование Т-активина совместно с полифагом повышает естественную резистентность новорожденных телят (увеличивается количество Т-лимфоцитов, общего белка, гемоглобина, эритроцитов и каротина).

Литература

1. Денисенко В.Н., Воронин Е.С., Печников Г.Н. и др. К вопросу о коррекции иммунодефицитного состояния телят в пренатальный период. Сельскохозяйственная биология. – 1992. - №6. – с.122-127.
2. Карпуть И.М., Пивовар Л.М., Севрюк И.З. и др. Рекомендации по диагностике и профилактике иммунных дефицитов и аутоиммунных заболеваний у животных. Витебск, 1992. – с. 74.
3. Петров А.М. Основные факторы повышения естественной резистентности поросят-нормотрофиков и гипотрофиков в условиях крупного промышленного комплекса. Сб. научных трудов. Одесса. 1989. с. 96-102.
4. Сидоров В.Т. Естественная резистентность телят при желудочно-кишечных заболеваниях. Ветеринария. 1984. №10. с. 57-59.

УДК:636.22:619:612.3+631.15

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА КРС

О.А. ЛИПАТОВА, А.М. ЛИПАТОВ

Экономическая эффективность иммуномодулятора Т-

активина и специфического препарата полифага рассчитывалась согласно методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий (Утвержденной Департаментом ветеринарии МСХ РФ, 1997г.), а также с учетом коэффициентов заболеваемости и удельных экономических величин при желудочно-кишечных заболеваниях молодняка КРС, разработанной кафедрой организации и экономики ветеринарного дела Казанской ГАВМ (1998г.). Стоимость лекарственных средств и животноводческой продукции соответствовала рыночным ценам на данный момент. Дозы и кратность применения препаратов согласно наставлений.

В опыте оценивалась экономическая и профилактическая эффективность Т-активина и полифага.

Т-активин – препарат, полученный экстракцией из тимуса КРС, представляет смесь полипептидов. Оказывает влияние на Т-систему иммунитета и опосредовано на В-систему иммунитета организма, восстанавливает нарушенную иммунологическую активность при первичных иммунодефицитных состояниях, а также стимулирует синтез иммунного интерферона и лимфоцитов, увеличивает миграционную способность лейкоцитов и восстанавливает ряд других показателей, характеризующих напряженность клеточного иммунитета.

Полифаг – это сочетание бактериофагов (вирусов, бактерий) против возбудителей условно-патогенной микрофлоры.

Исследования проводились на телятах 2-3-дневного возраста черно-пестрой породы, принадлежащей МТФ 1 отделения учебно-опытного хозяйства УГСХА.

На первом этапе исследования определяли состояние общей естественной резистентности 30-ти телят в первые дни жизни. Исходя из полученных данных, этих телят разделили на 2 группы по 15 голов; I группа – с низкими иммунобиологическими показателями, II группа – со средними иммунобиологическими показателями.

На втором этапе определяли профилактическую эффективность полифага и иммуномодулятора и их влияние на гематологические и иммунобиологические показатели крови телят с различной резистентностью при рождении. Под нашим наблюдением находилось 35 телят. Их разделили на три группы:

в 1-ой группе использовали полифаг в дозе 20 мл/гол, п/к;
2-ой группе вводили 0,01% раствор Т-активина в дозе 3 мг/кг (1 мл), п/к;

3-ей вводили полифаг в дозе 20 мл/гол и 0,01% раствор Т-активина в дозе 3 мг/кг, п/к.

Наблюдения вели в течение месяца, а на 15-ый день после инъекций препаратов провели лабораторные исследования.

Профилактическая и терапевтическая эффективность учитывалась в процентах, продолжительность и сроки клинического выздоровления в днях, экономическая эффективность на 1 рубль затрат Эв, затрат на ветеринарные мероприятия Зв в руб.

В результате исследований установлено следующее: продолжительность профилактических мероприятий составила в 3-ей группе – 3 дня, в первой – 7 дней, во второй – 5 дней. Следует отметить, что самые низкие затраты на проведение профилактических мероприятий были в третьей опытной группе и составили 276 руб., во второй – 312,5 руб., в первой группе – 413 руб.

Экономическая эффективность проведенного профилактического мероприятия на рубль затрат в первой группе составляет 45,38 руб.; во второй – 60,3 руб.; в третьей – 68,5 руб.

Таким образом, проведенный анализ показывает высокую профилактическую эффективность препаратов Т-активина и полифага при их совместном использовании на телятах с низкими иммунобиологическими показателями.

Литература

1. Арион В.А. Иммунологические активные фактора тимуса. В сб.: Итоги науки и техники, Иммунобиология, 1981, 9,10,50.
2. Никитенко А.М., Занка Л.А. Применение препарата тимуса для повышения общей резистентности молодняка. // Ветеринария. – 1984. - №8, с.35.
3. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела. М.: Колос, 1999, с.135-148.
4. Хайруллин И.Н., Тонков В.Д. и др. Методические рекомендации по применению полифага при заболеваниях молодняка сельскохозяйственных животных, вызванных смешанной инфекцией. Утверждены Департаментом ветеринарии Российской Федерации, 1998, с.7-15.