

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА «БАЦИФЕРОН-Б» ПРИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ТЕЛЯТ

¹Красочко П.А., ²Чуенко И. В.

*¹РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С.Н. Вышеселского», г.Минск, Республика Беларусь*

*²УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь*

В животноводстве Республики Беларусь вирусные респираторные заболевания телят продолжают занимать ведущее значение и являются одной из наиболее актуальных проблем в современной ветеринарии, что связано с высокой заболеваемостью, тяжелым течением, частым развитием осложнений и даже летальным исходом [1,2].

Целью настоящего исследования заключалось в оценке лечебного и профилактического действия двухкомпонентного препарата «Бациферон-Б» при острых респираторных заболеваниях молодняка крупного рогатого скота. «Бациферон-Б» представляет собой препарат, состоящий из интерферонового компонента - раствора смеси рекомбинантного альфа и гамма-интерферона и пробиотического компонента - фильтра та внеклеточных продуктов обмена веществ бактерий - *Bacillus subtilis*.

Для изучения лечебной эффективности препарата, на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района Гродненской области, при респираторных заболеваниях в хозяйстве сформировано по принципу аналогов 2 группы телят по 30-35 голов в возрасте от 1 до 4 месяцев. Больным телятам опытной группы препарат «Бациферон - Б» вводили внутримышечно по 5,0 мл интерферонового компонента и интратрахеально пробиотического компонента 1 раз в день 3-4 дня подряд до исчезновения истечений из носовой полости. Телята контрольной группы были подвергнуты лечению по схеме, принятой в хозяйстве. Эта схема лечения применялась и в ОАО «Будславское» Мядельского района Минской области.

Для изучения профилактической эффективности, на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района Гродненской области, препарата при ре-

спираторных заболеваниях в хозяйстве сформированы по принципу аналогов по 2 группы телят (по 35-40 голов) в возрасте от 1 до 3 месяцев. Здоровым телятам опытной группы «Бациферон - Б» вводили внутримышечно по 5,0 мл интерферонового компонента и интратрахеально пробиотического компонента 1 раз в день 2 дня подряд. Телята контрольной группы подвергнуты профилактическим обработкам по схеме, принятой в хозяйстве. Эта схема профилактики применялась и в ОАО «Будславское» Мядельского района Минской области.

Заключение о положительном действии препарата давали на основании комплексных клинических исследований.

За подопытными животными вели ежедневное клиническое наблюдение в течение 21 дня. Основное внимание уделяли общему состоянию животных, приему корма и воды, наличию носовых истечений. При проведении исследований учитывалось: продолжительность болезни (срок выздоровления), сохранность телят, живая масса.

Каждого теленка подвергали термометрии, определяли частоту пульса и дыхательных движений в минуту, а также проводили аускультацию и перкуссию органов грудной полости.

Результаты исследований по оценке лечебной и профилактической эффективности препарата представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1 – Результаты изучения лечебной эффективности комплексного лечебно-профилактического препарата на основе рекомбинантного интерферона и пробиотиков «Бациферон - Б» в УО СПК «Путришки» Гродненского района Гродненской области

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Опытная группа «Бациферон-Б» | Контрольная группа |
|-------|-------------------------------|----------|------------------------------|--------------------|
| 1 | Количество животных в группе: | гол. | 35 | 35 |
| 2 | Выздоровело | гол. | 31 | 26 |
| 3 | Длительность лечения | дн. | 5-6 | 9-10 |
| 4 | Пало и вынуждено убито: | гол. | 1 | 5 |

При ежедневном клиническом наблюдении за подопытными животными в опытной группе было установлено, что по мере их лечения исследуемым препаратом характерные признаки заболевания исчезали. Уже на третий день наблюдений общее состояние телят улучшилось, уменьшился кашель и носовые истечения, выровнялось дыхание, исчезла отдышка, восстановился аппетит, снизилась температура тела на 1-1,2⁰С.

Что касается контрольных групп, то общее состояние подопытных животных улучшилось лишь к концу недели. Длительное время сохранялось угнетенное состояние, носовые истечения и кашель.

За данный период выздоровело 88,6% в опытной группе, а в контрольной 74,3%. Срок выздоровления в опыте составил 5-6 дней, а в контроле 9-10 соответственно.

Таблица 2 – Результаты изучения лечебной эффективности комплексного лечебно-профилактического препарата на основе рекомбинантного интерферона и пробиотиков «Бациферон – Б» в ОАО «Будславское» Мядельского района Минской области.

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Опытная группа №1 «Бациферон - Б» | Контрольная группа |
|-------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------|
| 1 | Количество животных в группе: | гол. | 30 | 30 |
| 2 | Выздоровело | гол. | 29 | 20 |
| 3 | Длительность лечения | дн. | 3,2 | 6,0 |
| 4 | Повторно заболело | гол. | 0 | 8 |
| 5 | Пало и вынуждено убито: | гол. | 1 | 2 |

За период клинического наблюдения за подопытными животными в опытной группе было установлено, что при применении исследуемого препарата признаки ОРВИ исчезали. Уже к третьему дню наблюдений общее состояние телят значительно улучшилось, уменьшился кашель и носовые истечения,

выровнялось дыхание, исчезла отдышка, восстановился аппетит и снизилась температура тела.

За период наблюдения контрольной группы общее состояние подопытных животных улучшилось лишь к 6 дню недели. Длительное время сохранялось угнетенное состояние, носовые истечения и кашель.

За данный период выздоровело 96,6% в опытной группе, а в контрольной 66,6%. Срок лечения в опыте составил 3,2 дня в среднем, а в контроле 6,0 соответственно, что практически в 2 раза превышает срок лечения по сравнению с контролем.

Таблица 3 – Результаты изучения профилактической эффективности комплексного лечебно-профилактического препарата на основе рекомбинантного интерферона и пробиотиков «Бациферон - Б» в УО СПК «Путришки» Гродненского района Гродненской области

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Опытная группа «Бациферон-Б» | Контрольная группа |
|-------|-------------------------------|----------|------------------------------|--------------------|
| 1 | Количество животных в группе: | гол. | 35 | 35 |
| 2 | Заболело | гол. | 3 | 10 |
| 3 | Выздоровело | гол. | 3 | 4 |
| 4 | Пало и вынуждено убито: | гол. | 0 | 2 |

За период наблюдений в опытной группе у трех телят были отмечены незначительные признаки респираторной патологии: серозные истечения, вялость, незначительный кашель.

По истечении 2-3 суток все признаки у подопытных животных исчезли. При дальнейшем наблюдении в опытной группе каких-либо изменений не наблюдалось.

За период наблюдений в контрольной группе у десяти животных были отмечены симптомы респираторных заболеваний (у 60% - ярко выраженные признаки). Было отмечено у данных телят: выраженное угнетение, затрудненное дыхание и усиленный дыхательный шум, учащенный кашель, чихание,

воспаление слизистых оболочек носа, из носовых полостей отмечались истечения серозного и гнойного типа, была отмечена потеря аппетита. За период исследования в контрольной группе пало 2 головы и у 6 голов отмечались признаки заболевания.

Таблица 4 – Результаты изучения профилактической эффективности комплексного лечебно-профилактического препарата на основе рекомбинантного интерферона и пробиотиков «Бациферон - Б» в ОАО «Будславское» Мядельского района Минской области

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Опытная группа № 1 «Бациферон – Б» | Контрольная группа |
|-------|-------------------------------|----------|------------------------------------|--------------------|
| 1 | Количество животных в группе: | гол. | 35 | 35 |
| 2 | Заболело | гол. | 5 | 10 |
| 3 | Выздоровело | гол. | 5 | 7 |
| 4 | Пало и вынуждено убито: | гол. | 0 | 3 |

В течение наблюдений в опытной группе у пяти телят были отмечены признаки респираторной патологии: серозные истечения, вялость, незначительный кашель, слезотечение. По истечении нескольких суток все признаки у подопытных животных исчезли. При дальнейшем наблюдении в опытной группе каких-либо изменений не наблюдалось.

За период наблюдений в контрольной группе у десяти животных были отмечены симптомы респираторных заболеваний (у 70% - ярко выраженные признаки). Было отмечено у данных телят: выраженное угнетение, затрудненное дыхание и усиленный дыхательный шум, учащенный кашель, чихание, воспаление слизистых оболочек носа, из носовых полостей отмечались истечения серозного и гнойного типа, была отмечена потеря аппетита. За период исследования в контрольной группе пало 3 головы и у 50% из заболевших отмечались признаки заболевания.

В двух сериях опытов полученные результаты свидетельствуют о том, что разработанный комплексный лечебно-профилактический препарат на основе рекомбинантного интерферона и пробиотиков «Бациферон - Б» имеет в среднем 100%-ную профилактическую и 92,6% лечебную эффективность.

Литература:

1. Красочко, П. А. *Современные аспекты профилактики и терапии вирусных пневмонитов телят в Республике Беларусь / П.А. Красочко // Современные вопросы патологии сельскохозяйственных животных : Материалы международной научно-практической конференции. - Минск, 2003. - С. 13-15*
2. Симовоньян Э.Н. *Эффективность использования рекомбинантного интерферона $\alpha_2\beta$ (Вицеона) при остром обструктивном бронхите у детей/ Э.Н Симовоньян, Э.А. Харабаджахан, В.Б. Денисенко// Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. 2008. № 1.*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА И КЛЕБСИЕЛЛЕЗА ТЕЛЯТ

¹Красочко П.П., ¹Яромчик Я.П., ²Ломяко Ю.В., ¹Ху Бинхун

¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

²РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

Введение. Анализ структуры заболеваемости животных в Республике Беларусь показывает, что в последние годы на фоне спорадических случаев или небольших вспышек отдельных классических инфекций, основной экономический ущерб животноводству наносят заболевания, вызываемые условно-патогенной микрофлорой, так называемые факторные инфекции. Их возникновение и широкое распространение обусловлено рядом причин: неполноценное кормление, стрессы. В конечном итоге нарушается равновесие между условно-патогенной микрофлорой и макроорганизмом и отдельные представители мик-