

A., Dautzenberg H. // General approach for lipases immobilization in polyelectrolyte complexes. - Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 221(2003) 209-230.

УДК 619:615.33(043.3); 636.2 – 053.3:616.3 – 085(043.3)

КИПЦЕВИЧ Л.С., ассистент

УО «Гродно́нский государственный аграрный университет»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКОВ «БИФИДОБАКТЕР» И «БИФИЛАК»

Проведенные нами исследования посвящены решению одной из важнейших задач ветеринарии – профилактике и лечению желудочно-кишечных заболеваний бактериальной этиологии у новорожденного молодняка крупного рогатого скота, включающей пересмотр сложившихся методологических подходов к профилактике и лечению желудочно-кишечных болезней и применение нового поколения экологически безопасных и недорогих препаратов.

Для определения лечебно-профилактической эффективности ветеринарных мероприятий в СПК «Октябрь-Гродно» были отобраны три группы телят в возрасте 1-2 дня по 60 голов в каждой: контрольная и 2 опытные. Животные всех групп содержались в условиях принятой технологии хозяйства. Телятам опытных групп с 1 по 6 и с 14 по 19 день жизни перорально применяли пробиотические препараты в дозе 1 мл/кг живой массы (титр препаратов – $1,0 \times 10^9$ КОЕ/мл) один раз в день перед кормлением. Телята первой опытной группы получали препарат «Бифидобактер», а телята второй опытной группы – «Бифилак». За животными в течение 2 месяцев вели клиническое наблюдение. При проведении опыта учитывали количество заболевших и павших животных в каждой группе, среднесуточные приросты живой массы здоровых и больных телят, продолжительность болезни, затраты на лечение больных животных.

Расчет экономических показателей вели по методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий, утвержденной Главным управлением ветеринарии с государственной ветинспекцией МСХ и продовольствия Республики Беларусь 10.05.2000 г.

По результатам расчетов установлено, что суммарный экономический эффект, достигнутый в результате применения схемы лечения, общепринятой в хозяйстве и при лечении с использованием пробиотических препаратов «Бифидобактер» и «Бифилак» составил 1736794 руб. и 2965261,6 и 2969571,2 руб. соответственно (в ценах 2004 г.). Экономическая эффективность использования пробиотиков «Бифидобактер» и «Бифилак» составила в первой опытной группе - 5,5, а во второй - 5,8 рубля против 2,2 рубля в контрольной группе на рубль затрат.

Экономическая эффективность применения пробиотических препаратов объясняется снижением количества заболевших животных в опытных группах в 4 – 4,5 раза по сравнению с контролем, сокращением продолжительности болезни на 4 дня по сравнению с базовым вариантом лечения, снижением падежа животных в опытных группах по сравнению с контролем.

Таким образом, экономическая эффективность применения препаратов «Бифидобактер» и «Бифилак» на 1 рубль затрат выше на 59,9 % и 62,1 % по отношению к базовой схеме лечения, применяемой в хозяйстве.

УДК 619:615.33(043.3); 636.2 – 053.3:616.3 – 085(043.3)

КИПЦЕВИЧ Л.С., ассистент

КАВРУС М.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

СОСТОЯНИЕ КЛЕТОЧНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ТЕЛЯТ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ

У новорожденных животных имеются в наличии все иммунокомпетентные клетки, однако у них недостаточно сформированы структурные образования в лимфоидных органах, которые обеспечивают образование необходимых защитных факторов. При воздействии на организм новорожденных животных неблагоприятных факторов расход защитных сил увеличивается, что отмечается при желудочно-кишечных заболеваниях инфекционной этиологии.

Для изучения терапевтической активности опытных образцов пробиотиков в СПК «Октябрь-Гродно» были сформированы три