

с восстановлением микрофлоры кишечника, предупреждением диареи, чрезмерного газообразования, нормализацией пищеварения, а также адаптогенного и иммуномоделирующего эффекта, применяются при дисфункции кишечника, возникшей как следствие длительной антибактериальной терапии и стрессовых состояний, при снижении усвояемости корма, иммунодепрессивных состояниях. Препараты нормализуют гормональный баланс и усиливают действие пробиотиков.

Лечебный эффект и профилактическое действие препаратов «Биофон» и «Биофон АИЛ» определяется содержанием аминокислот и витаминов. Препараты безвредны и не обладают побочными эффектами.

Применение вышеуказанных препаратов оказывает положительное влияние на вопрос импортозамещения в Республике Беларусь. Пребиотические препараты «Биофон» и «Биофон АИЛ» производит предприятие НП ООО «Бифико» г. Минск, РБ.

УДК: 619.516-085.636.5

КОПТЕВ В.В., аспирант.

Научный руководитель: **ФОТИНА Т.И.**, доктор вет. наук, профессор Сумской национальной аграрный университет, Украина

АНТИТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПОРОВОГО ПРОБИОТИКА БИО ПЛЮС 2Б

Связи с официальным запретом на использование кормовых антибиотиков в рационах продуктивных животных и птиц, который существует на всё возрастающей территории стран ЕС, последними годами большинство передовых схем интенсивного производства продукции животноводства и птицеводства включают в себя использование многообразных пробиотиков. Среди них наибольший интерес вызывают споровые пробиотики, прежде всего, благодаря своей высокой эффективности, технологичности и экономичности.

Пробиотический препарат Био Плюс 2Б в качестве основных активно действующих компонентов содержит споры *Bacillus subtilis* СН 201 и *Bacillus licheniformis* СН 200.

Данные микроорганизмы продуцируют ряд ферментов, таких, как щелочная фосфатаза, эстераза, эстераза-липаза, липаза, лейцин-аминопептидаза, валлин-аминопептидаза, цистин-аминопептидаза, химотрипсин, кислая фосфатаза, галактозидаза, глюкозидаза и способны к редукции от различных видов сахаридов корма до органических кислот, что и обуславливает их активные пробиотические свойства.

Не менее важным свойством этого препарата является его способность разрушать ряд видов различных органических токсинов экзо- и эндоген-

ного происхождения. Данная особенность, в частности, объяснима ферментативным разрушением определённых химических связей в молекулах микотоксинов.

Для количественной оценки антитоксических свойств изучаемого пробиотика, на базе производственной лаборатории ООО «Биохем Лтд» при помощи иммуно-ферментного анализа были проведены исследования смеси токсичного корма с данным препаратом. Изучения проводились на оборудовании фирмы «Biotek», при помощи тест-систем «Ridascreen®Fast», согласно методики фирмы «R-Biopharm», и дальнейшем усовершенствовании метода модельного эксперимента – разработанного сотрудниками ООО «Биохем Лтд».

В результате проведенного анализа было установлено снижение содержания следующих микотоксинов: афлатоксина с 3,44 ppb в контроле до <1,7 ppb в опыте; зеараленона – с 103,82 ppb до <50 ppb; T2 – с 62,03ppm до <50 ppm; фумонизина – с 0,439 ppb до 0,326 ppb соответственно.

Приведенные выше значения с индексом «<» соответствуют нижнему порогу чувствительности тест-системы.

УДК 636.296:611.716.4

КОРСАКОВ В.В., студент

Научный руководитель: **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ЛАМЫ И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ламоводство как отрасль народного хозяйства, имеет большое значение не только в тех странах, где условия способствуют разведению этих животных, но и в нашей стране этой отрасли уделяется некоторое внимание.

Лама - животное, принадлежащее к семейству верблюдов. Обитает в плоскогорьях Анд, Перу, Боливии и Чили. В соответствии с суровыми местными условиями жизни природа наградила этих животных великолепным густым, тёплым, мягким мехом. Мех состоит из тонкого и эластичного волоса, хорошо поддающегося обработке. Каждые два года животных стригут. Одно животное приносит за стрижку 2-4 кг шерсти. Шерсть животных имеет разнообразную окраску до 20 тонов. Сырьё сортируется по оттенкам, а затем пускается в обработку.

Шерсть ламы, имеющая длинные волокна и естественные оттенки, называется "альпака", она не слипается и отличается хорошей износостойкостью.