

В 2007 г. РУП «Бел НИЦ «Экология» отобрано 7 проб почв, в которых определялись содержания нефтепродуктов и атомно-абсорбционным методом содержания тяжёлых металлов (Co, Ni, Mn, Pb, Cu, Zn, Cd). Анализы показали, что содержания микроэлементов в поверхностном горизонте опробованных почв (до глубины 10 см) как правило не превышают средний геохимический фон по Беларуси. Исключение составляют свинец и кадмий. Содержание свинца во всех точках выше ПДК и составляет в среднем 55,4 мг/кг (ПДК=32 мг/кг). Содержание кадмия в 4 точках из семи также превышает или равно ПДК, среднее значение – 0,45 мг/кг (ПДК = 0,5 мг/кг). По результатам опробования почв предыдущих лет, проводившихся различными организациями, запредельные содержания свинца отмечались в единичных пробах, а в 2002 г. – во всех пробах. Определение содержания кадмия в почвах в зоне воздействия полигона проводилось впервые.

УДК 619:616.981.49/636.598

**КАПИТОНОВА Е.А.** аспирант  
РУП «Научно-практический центр НАН Б по животноводству»

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕБИОТИКОВ «БИОФОН» И «БИОФОН АИЛ»**

В результате многолетнего бессистемного применения кормовых антибиотиков снизилась эффективность их скармливания животным, распространились желудочно-кишечные заболевания. Возникла острая необходимость разработки новых безопасных и эффективных средств, направленных на коррекцию кишечного биоценоза и повышение устойчивости слизистой кишечника к неблагоприятному воздействию патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Речь идет о восстановлении, поддержании кишечного биоценоза и нормализации пищеварения путем введения в желудочно-кишечный тракт с водой или кормом живых полезных микроорганизмов и стимуляторов их жизнедеятельности, способных к вытеснению патогенной микрофлоры, не влияя отрицательно на представителей нормальной кишечной микрофлоры. Эти кормовые добавки получили название пробиотики и пребиотики.

Пребиотик «Биофон» - представляет собой смесь незаменимых аминокислот и витаминов. Препарат получен из пекарских дрожжей в состав которых входят моноолигосахариды, а также аминокислоты, витамины и микроэлементы. Пребиотик «Биофон АИЛ» - представляет собой смесь дрожжевого экстракта, незаменимых аминокислот, витаминов и фруктоолигосахаридов.

Механизм лечебного и профилактического действия препаратов связан

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-