

меняется в кормах сельскохозяйственных животных для сорбции различных групп микотоксинов, повышения продуктивности поголовья, улучшения конверсии кормов, очищения и защиты желудка, кишечника, защиты и восстановления печени.

Исследования проводили в условиях МТФ «Дыманово» ОАО «Липовцы» Витебского района Витебской области. Для этого сформировали две группы больных абомазоэнтеритами телят-аналогов по 10 голов в каждой. Телятам опытной группы помимо схемы терапевтических мероприятий (диетотерапия, антимикробные, обволакивающие и витаминные препараты), принятой в хозяйстве внутрь применяли препарат «SaproSORB» по 0,02 кг на голову в сутки, в течение 14 дней, животным второй группы (контрольной) в качестве адсорбента задавали активированный уголь (по 1 таблетке на 10 кг живой массы). Телят подвергали ежедневному клиническому осмотру по общепринятой схеме. Сроком выздоровления телят считали исчезновение клинических признаков заболевания.

**Результаты и их обсуждение.** На начало исследования у животных отмечалось: угнетение, отказ от корма, потеря блеска шерстного покрова и его взъерошенность, анемичность видимых слизистых оболочек, учащение акта дефекации (диарея), фекалии с примесью слизи и непереваренного корма, полужидкой или жидкой консистенции, болезненность стенок живота при пальпации. Аускультацией кишечника устанавливали шумы, напоминающие журчание воды, урчание [3].

При биохимическом анализе крови установлено, что до начала лечения у больных телят имеет место снижение количества эритроцитов и гемоглобина, дегидратация средней тяжести, на что указывает высокий уровень гематокрита ( $47,9 \pm 0,86\%$ ), уменьшение количества эозинофилов, нейтрофильный лейкоцитоз (со сдвигом ядра влево), увеличение числа моноцитов, повышается активность аминотрансфераз (активность АсАТ  $55,27 \pm 18,35$  МЕ/л, АлАТ  $28,33 \pm 2,10$  МЕ/л).

Анализ изменения клинико-физиологического статуса в период лечения показал, что у телят опытной группы симптомы абомазоэнтерита исчезали на 2-4 дня раньше, чем у телят базовой группы. К концу опыта у телят обеих групп нормализовались показатели крови. Причем восстановление показателей до нормы быстрее происходило у телят опытной группы. Этот факт указывает на более интенсивную и положительную динамику в уменьшении воспалительных процессов. Прирост живой массы у телят опытной группы был выше на 12% по сравнению с контрольной группой.

**Заключение.** Таким образом, препарат «SaproSORB» оказывает выраженный лечебно-профилактический эффект, стимулирует прирост живой массы животных, способствует нормализации клинико-биохимических показателей крови и уменьшению продолжительности болезни при абомазоэнтеритах телят.

#### Литература:

1. Абрамов, С.С. К вопросу лечения телят, больных абомазоэнтеритом / С.С. Абрамов, В.И. Мельничук // Ученые записки УО ВГАВМ: научно-практический журнал. – Витебск: УО ВГАВМ, 2005. – Т. 41, вып. 2, ч. 2. – С. 6-7.
2. Аликаев, В.А. Причинно-следственные факторы при острых расстройствах пищеварения у новорожденных телят / В.А. Аликаев, В.В. Митюшин // Профилактика болезней молодняка на животноводческих комплексах. – Воронеж, 1981. – С. 21-22.
3. Белко, А.А. Клинико-гематологическое проявление абомазоэнтерита у телят / А.А. Белко, В.В. Пайтерова // Ученые записки УО «ВГАВМ»: научно-практ. журнал. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – Т. 43, вып. 1. – С. 27 – 30.

## АДСОРБЦИОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВИТАСОРБ»

**Жаворонок А.З.,**

студентка 5 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь  
Научный руководитель – Патафеев В.А., ассистент

Птицеводство Республики Беларусь прошло длительный путь развития и из побочной отрасли на колхозных и совхозных фермах превратилось в развитую специализированную отрасль сельского хозяйства. В мире птицеводство развивается быстрыми темпами и является одним из основных сравнительно недорогих источников диетического питания населения. Способствует этому экономическая эффективность отрасли, которая

обусловлена скороспелостью птицы и низкими затратами кормов на производство единицы продукции [3].

Однако, препятствием на пути развития отрасли является обеспечение птицы доброкачественными кормами. Одной из причин недоброкачественности кормов является поражение их микромицетами, которые загрязняют корма продуктами своей жизнедеятельности. В последнее время микотоксины являются неизбежными контаминантами кормового сырья, которые накапливаются как во время уборки урожая, так и при хранении. Корма, пораженные микотоксинами, представляют серьезную опасность для птицы, вызывая у нее острые и хронические отравления, вызывая при этом снижение продуктивности и жизнеспособности птицы, что зачастую является следствием поражений пищеварительного тракта птицы, нарушений нервной, эндокринной, иммунной систем организма. На практике наиболее часто наблюдается эффект синергического действия микотоксинов, предугадать результат от которого практически невозможно, поскольку зависит он как от всевозможных сочетаний разных видов токсинов, а также от концентрации каждого микотоксина в отдельности. [1, 2].

Снижение уровней микотоксинов в кормах химическими и термическими методами – трудоемко и малоэффективно. Даже в малых дозах микотоксины снижают потребление корма, ухудшают его конверсию, снижают естественную резистентность организма, нарушают репродуктивную функцию. Поэтому необходимо воспринимать любой уровень содержания микотоксинов как угрозу, поскольку даже небольшая степень заражения корма, встречающаяся наиболее часто, может негативно повлиять на здоровье и продуктивность птицы. Наиболее результативный и экономически оправданный метод нейтрализации микотоксинов – использование адсорбентов в кормах, особенно если они недоброкачественные [4].

**Материал и методы.** Исследования проводились в период с мая по август 2012 года в условиях отдела химико-токсикологических исследований научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины», аккредитованном в соответствии с СТБ ИСО/МЭК 17025, регистрационный номер: ВУ/122 02. 1.0.0870. При оценке адсорбирующих свойств кормовой добавки «Витасорб» использовались стандартные образцы микотоксинов, ИФА-наборы для определения концентрации микотоксинов «RYDASCRIN».

Все средства измерения и испытательное оборудование являлось проверенным в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК.

**Результаты и их обсуждение.** С целью изучения адсорбционной активности кормовой добавки «Витасорб» в отношении микотоксинов, в лаборатории НИИПВМиБ УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» в образцы комбикорма были внесены стандартные образцы микотоксинов, и кормовая добавка «Витасорб» в количестве 10 г добавки на 1 кг комбикорма.

Полученные результаты по оценке сорбирующих свойств добавки кормовой «Витасорб» по отношению к различным группам микотоксинов свидетельствуют, что в отношении дезоксиваленола (ДОН) и афлотоксина адсорбционная активность составила 100 %, Т2 токсина – 91,79%, а охратоксина – 86,69 %.

**Заключение.** Полученные данные свидетельствуют о высокой адсорбционной эффективности добавки кормовой «Витасорб» в отношении микотоксинов.

Литература:

1. Давтян, Д. Микотоксины: экономические потери и пути их исключения / Д. Давтян // Животноводство России. – 2003. – №1. – С. 20-21.
2. Краснобаева, О. Е. Проблема микотоксинов и микотоксикозов. Их место в патологии животных и птицы / О. Е. Краснобаева // Сучасна ветеринарна медицина. – 2006. – №2. – С. 36-39.
3. Ракецкий, П. П. Птицеводство: учебное пособие / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец. - Минск УП: ИВЦ Минфина. – С. 3-5.
4. Рябчик, И. Борьба с микотоксикозами / И. Рябчик // Животноводство России. – 2013. – №1 – С. 53.