

группы существенно снизилась как по отношению к предыдущему сроку исследований, так и по сравнению с контролем. Активность аланинаминотрансферазы в сыворотке крови цыплят опытной группы в эти сроки была на 31,3% ниже контрольных значений и составила  $13,2 \pm 2,42$  МЕ/л, а активность аспаратаминотрансферазы у данных цыплят была  $16,8 \pm 1,90$  МЕ/л, что на 20% ниже, чем у цыплят контрольной группы.

**Заключение.** Таким образом, применение гуминовых и фульвовых кислот в составе гидролизата торфа цыплятам-бройлерам характеризуется снижением активности трансаминаз на протяжении всего опыта. В конце исследований изучаемые показатели снижались более заметно, в особенности активность аланинаминотрансферазы которая была на 31,3% ниже чем у контрольных цыплят.

**Литература.** 1. Готовский, Д. Г. Показатели белкового обмена ремонтного молодняка кур при его выращивании в условиях с различным микробным загрязнением воздуха / Д. Г. Готовский, Д. Т. Соболев, В. Н. Гиско // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2018. – № 2(9). – С. 6–8. 2. Корсаков, К. В. Применение кормовых добавок с гуминовыми кислотами в птицеводстве / К. В. Корсаков [и др.] // *Зоотехния*. – 2018. – № 4. – С. 11–13. 3. Сандул, П. А. Метаболический статус цыплят-бройлеров на фоне использования органических кислот / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев, А. В. Логунов // *Ученые записки УО ВГАВМ*. – 2019. – Том 55, вып. 1. – С. 156–159. 4. Сандул, П. А. Активность индикаторных ферментов у цыплят-бройлеров при применении препаратов, содержащих витамин Е / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал*. – Витебск : УО ВГАВМ, 2016. – Т. 52, вып. 3. – С. 83–86. 5. Соболев, Д. Т. Ферментный спектр поджелудочной железы, печени и сыворотки крови ремонтного молодняка кур, вакцинированного против болезни Ньюкасла / Д. Т. Соболев // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал*. – Витебск, 2010. – Т. 46, вып. 1, ч. 2. – С. 215–219.

УДК 615.035.4:636.2

**ШУШАКОВА А.Д.**, студент

Научный руководитель – **Козицына А.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ВЛИЯНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛИТОКСА СТЕЛЬНЫМ КОРОВАМ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОЛУЧАЕМЫХ ТЕЛЯТ**

**Введение.** Микотоксины – это токсические вещества, продуцируемые некоторыми видами плесневых грибов. Они могут появляться в кормах, таких как зерно, сено или силос, при нарушении условий хранения и заготовки. При употреблении таких кормов у стельных коров может снижаться аппетит, производительность молока, а также вызывать различные заболевания, такие как гепатит, иммунодепрессия, аллергические реакции и прочее. Но одним из самых важных негативных воздействий является воздействие на плод.

Для предотвращения воздействия микотоксинов на коров и телят необходимо следить за качеством и хранением кормов. Необходимо также проводить регулярный мониторинг содержания микотоксинов в кормах и принимать меры для уменьшения их содержания, например, путем использования элиминаторов микотоксинов. Профилактическое применение элиминаторов микотоксинов оправдано, так как микотоксины обладают кумулятивным действием и способны накапливаться в организме, постепенно потенцируя свое действие.

**Материалы и методы исследований.** В эксперименте был задействован молочный скот черно-пестрой породы. В ходе эксперимента было сформировано 2 группы телят,

полученных от коров, которым в последней трети стельности задавался элиминатор микотоксинов «Элитокс» – подопытная группа, включающая 5 голов, и контрольная группа, также включающая 5 голов. Тип содержания беспривязный, кормление осуществлялось согласно возрастным нормам и физиологическим потребностям. Коровы, входящие в контрольную группу, получали обычный рацион; коровы, входящие в подопытную группу, в течение последних трех месяцев стельности получали рацион с добавлением сорбента «Элитокса» – 10 г/гол/сут (начиная с 7 месяца стельности). Материал исследования – нативная кровь, отбор проб крови осуществляли в возрасте 2 и 4 недель. Статистическая обработка полученных данных включала вычисление среднего арифметического и определение стандартного отклонения, также был проведен корреляционный анализ полученных результатов.

**Результаты исследований.** Уровень гемоглобина крови телят подопытной группы имел тенденцию к увеличению – на 44% и на 5% в возрасте 2 недель и 1 месяца соответственно. Количество эритроцитов крови подопытной группы относительно контрольной также имели тенденцию к увеличению – на 46% в возрасте 2 недель, на 5% в возрасте 1 месяц. Количество лейкоцитов крови подопытной группы относительно контрольной имели тенденцию к увеличению – на 102% в возрасте 2 недель и на 43% в возрасте 1 месяц. Цветовой показатель крови также имел тенденцию к росту – в подопытной группе относительно контрольной в возрасте 2 недель на 44% и в возрасте 1 месяц на 20%.

**Заключение.** Анализируя полученные данные, можно сделать вывод о повышении активности клеточного иммунитета в подопытной группе относительно контрольной (повышение количества лейкоцитов крови). Кроме того, следует отметить повышение показателей картины красной крови (повышение количества эритроцитов, гемоглобина, цветного показателя крови), что свидетельствует о более высоком уровне метаболизма телят подопытной группы. Таким образом можно рекомендовать применение элиминатора микотоксинов «Элитокс» в период последней трети стельности для получения более жизнеспособного и здорового приплода, для нормализации обменных процессов телят.

**Литература.** 1. Влияние электроактивированных растворов на показатели эндогенной интоксикации у животных при болезнях органов пищеварения / А. А. Белко, В. П. Баран, М. В. Богомольцева [и др.] // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2021. – № 2(15). – С. 7-11. – EDN JXQATY. 2. Козицына, А. И. Влияние применений препарата «Элитокс» глубокостельным коровам на показатели минерального обмена получаемых от них телят / А. И. Козицына, Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта // *Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы : материалы V научно-практической конференции с международным участием, Вологда ; Молочное, 21–25 февраля 2022 года*. – Вологда: Вологодский научный центр Российской академии наук, 2022. – С. 169-172. – EDN SVPSSA. 3. Шушакова, А. Д. Сравнение методов лечения задержания последа у коров / А. Д. Шушакова // *Студенты - науке и практике АПК : Материалы 107-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. В 2-х частях, Витебск, 20 мая 2022 года / Редколлегия: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]*. Том Часть 1. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2022. – С. 89-90. – EDN AMSCFD. 4. Ятусевич, А. И. Проблемы патологии животных в условиях интенсификации агропромышленного комплекса / А. И. Ятусевич, Н. И. Гавриченко, О. С. Горлова // *Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний : Труды XII Республиканской научно-практической конференции с международным участием, Витебск, 28 октября 2022 года*. – Витебск: Витебский государственный медицинский университет, 2022. – С. 173-177. – EDN UTLTXV. 5. PSX-2 Antioxidant system characteristics in Saanen goats depending on lactation period / А. А. Kurilova, А. А. Bakhta, L. Y. Karpenko [et al.] // *Journal of Animal Science*. – 2020. – Vol. 98. – No S4. – P. 460-461. – DOI 10.1093/jas/skaa278.803. – EDN REVGSY.