

уровня микотоксинов до внесения адсорбента и после его внесения оценивались сорбирующие свойства кормовой добавки «Пребисорб».

Результаты исследований. Оценка общей адсорбционной активности оцениваемой кормовой добавки показала, что Пребисорб обладает выраженной адсорбционной активностью, позволяющей предполагать наличие адсорбирующей эффективности в отношении различных токсических веществ. Адсорбция в отношении Т-2 токсина составила 75,77 мкг/кг, в результате сорбционная способность достигла 65,10%. Сорбционная способность имеет значение 50,32%.

Заключение. Общая адсорбционная активность кормовой добавки «Пребисорб» составляет 7,8 мг/г. Адсорбционная эффективность кормовой добавки «Пребисорб» в отношении отдельных видов микотоксинов составила: Т-2 токсина – на уровне 65,10%; дезоксиниваленола (ДОН) – на уровне 50,32%. В каждом отдельном случае необходимо проведение подробного анализа, чтобы определить вид и количество микотоксинов, чтобы использовать последние ферментативные технологии для устранения микотоксинов, которые не могут быть нейтрализованы с помощью связывающих препаратов.

Литература. 1. Гласкович, М. А. Экологически безопасные биологически активные препараты в кормлении сельскохозяйственной птицы: монография / М. А. Гласкович. – Горки : БГСХА, 2013. – 241 с. 2. Zubovskiy, Dm. V. Лабораторные методы диагностики микотоксикозов [Белоруссия] / Дм. В. Зубовский, Ден. М. Зубовский // Ветеринар. наука - пр-ву / Ин-т эксперим. ветеринарии им. С. Н. Вышелесского. – Минск, 2009-2010. – С. 144-153. 3. Комаров, А.А. Микотоксикозы животных / А. А. Комаров, А. Н. Панин // Методическое пособие для профессиональной переподготовки работников предприятий АПК. Международная промышленная академия. М.: Пищепромиздат, 2003. - 82 с. 4. Тремасов, М. Л. Проблемы ветеринарной микотоксикологии / Тремасов М. Л., Никонов С. В., Павлов В. П. и др. // Ветеринарный консультант. – 2004. - № 19-20. – С. 17-19. 5. Тремасов, М. Я. Профилактика микотоксикозов животных в России / М. Я. Тремасов // Ветеринария. 2002. - № 9. - с. 3-7.

УДК 636.2.053:612.017.1

КИНДРУК У.С., студент

Научный руководитель **СЕЛИВАШКО А.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЕЛЯТ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЖИЗНИ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО МЕТОДА ВЫРАЩИВАНИЯ

Введение. Особенностью новорожденного организма является то, что его адаптационные способности при переходе от внутриутробной к самостоятельной жизни снижены. Отмечается иммунодефицитное состояние, связанное с недостаточностью антител. С другой стороны, многие органы и связанные с ними системы регуляции еще не достигли функциональной зрелости, характерной для взрослого животного.

Из условий содержания телят особое место следует отвести воздушной среде, поскольку в ее окружении организм животных находится постоянно и в животноводческих помещениях, и вне их. Совокупность определенных свойств воздушной среды создает, совместно с другими факторами, погоду и климат, значение которых для здоровья и продуктивности сельскохозяйственных животных чрезвычайно велико. Но физическое состояние и химические свойства окружающей среды – факторы, подверженные большим колебаниям и организм животных вынужден приспосабливаться к этим изменениям.

Целью наших исследований явилось определение уровня естественной резистентности телят молочного периода в условиях холодного метода выращивания.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе колхоза «Ольговское» Витебского района Витебской области и в НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ. В хозяйстве была сформирована группа из 10 телят, подобранных по принципу аналогов из числа физиологически здоровых животных. Кормление и содержание осуществляли по принятой технологии.

Материалом исследования служила кровь 5, 10, 15 дневных телят, кровь у животных брали из яремной вены, в одно и то же время – в утренние часы до кормления, в подготовленные пробирки по 10–20 мл. Стабилизировали гепарином. В ней определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина с использованием автоматического гематологического анализатора МЕК-645 ОК, а также фагоцитарную активность лейкоцитов, которую определяли по методу Е.А. Коста и М.И. Стенко (1968) с использованием микробных клеток *E. coli*.

Результаты исследований. Количество эритроцитов у 5-дневных телят составило $6,42 \pm 0,89 \times 10^{12}/л$, по ходу опыта этот показатель постепенно снижался и к 15-дневному возрасту составил $5,4 \pm 0,60 \times 10^{12}/л$. Содержание этих форменных элементов было выше нормы, что можно рассматривать как эритроцитоз. Количество лейкоцитов в ходе опыта у телят 5–15-дневного возраста существенно не изменялось и было в пределах $7,75 \pm 0,55 \times 10^9/л$ и $7,45 \pm 0,55 \times 10^9/л$ соответственно, что соответствует норме.

Уровень гемоглобина у 5-дневных телят был $96,00 \pm 3,4$ г/л и по ходу опыта постепенно увеличивался и к 15-му дню составил $127,72 \pm 0,28$ г/л. Фагоцитарная активность (ФА) в ходе достоверно увеличивалась и у телят 5-дневного возраста составила $86,14 \pm 1,08$. К 10-му дню увеличилась на 0,5% и к 15-му дню составила – $88,87 \pm 0,99$. Динамика изменения фагоцитарного индекса (ФИ) была аналогичной. ФИ $8,71 \pm 0,03$ – $8,76 \pm 0,02$ соответственно. Так фагоцитарное число у телят было в пределах $10,04 \pm 0,13$ – $9,84 \pm 0,12$.

Заключение. Таким образом, отмеченный эритроцитоз и высокая фагоцитарная активность является компенсаторным механизмом у телят и, по нашему, мнению объясняется их адаптацией к низким температурам внешней среды.

Литература. 1. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 861 с.* 2. *Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике : В 2 т. – 2-е изд. – Минск : Беларусь, 2002. – 463 с.* 3. *Никитченко, И. Н. Адаптация, стрессы и продуктивность сельскохозяйственных животных / И. Н. Никитченко, С. И. Плященко, А. С. Зеньков. – Минск : Ураджай., 1988. – 200 с.* 4. *Технологические и физиологические аспекты выращивания высокопродуктивных коров : монография / В. И. Смунев, Н. С. Мотузко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2014. – 320 с.* 5. *Физиологические показатели животных : справочник / Н. С. Мотузко [и др.]. – ООО Великолукская типография, 2017. – 123 с.*

УДК 636.1.053:612.017.1

КОВАЛЕВА Е.С., студент

Научный руководитель **МАКОВСКИЙ Е.Г.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ЖЕРЕБЯТ В ПЕРВЫЕ 3 МЕСЯЦА ЖИЗНИ

Введение. Развитие коневодства в Республике Беларусь диктовалось рядом благоприятных природных и экономических факторов, и лошадь занимала важное место среди других отраслей животноводства. Коневодство развивается по многим направлениям и поставляет в народное хозяйство рабочепользовательных, племенных, спортивных и продуктивных лоша-