

Проведенные биохимические исследования крови поросят обеих пород показали на развитие в послеотъемный период у стрессочувствительных поросят ряда изменений, указывающих на развитие печёночной недостаточности, а также на развитие энергодефицитного состояния (снижение в крови концентрации альбумина, триглицеридов, глюкозы, возрастание концентрации молочной кислоты).

**Заключение.** В результате проведенных исследований установлено, что на поросят при отъёме от свиноматок в условиях свиноводческого комплекса действует комплекс стресс-факторов, приводящих к развитию в послеотъемный период печёночной недостаточности и энергодефицитного состояния, развитию диарейных и респираторных заболеваний, снижению продуктивности. Это требует разработки программы антистрессовых мероприятий в период отъёма поросят и чёткого контроля за выполнением её требований.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ И ФЕРМЕНТНЫХ ДОБАВОК В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ**

**Шилова В.Е.,**

студентка 5 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь  
Научный руководитель – Ганущенко О.Ф., канд. с.-х. наук, доцент

Зачастую телята выпаиваются молоком, но при этом болеют, не дают должных приростов, в их крови наблюдается дефицит общего белка, Са, Р и других составляющих компонентов крови. Патогенез данной проблемы складывается из суммы процессов, состоящих из нескольких основных звеньев, между которыми возникают причинно следственные отношения: дефицит пищеварительных ферментов – кишечный дисбактериоз – интоксикация из кишечника – нарушение обмена веществ – дистрофия органов и тканей [1, 3]. Главным способом устранения негативного фактора является введение биологических катализаторов и их компонентов. Это невозможно без включения витаминно—минеральных препаратов. Витаминно-минеральное питание очень важно и незаменимо для молодняка. Эти вещества в большинстве своём являются составными частями биологических катализаторов-ферментов и находятся в тесной взаимосвязи с гормонами. Важно дать молодому организму эти вещества, а также обеспечить их усвояемость [2, 4].

Цель работы – изучить эффективность использования премикса «Биавит-30» и ферментного препарата «Ацидин-Пепсин» в рационах телят чёрно-пёстрой породы молочного периода.

**Материал и методы.** Опыт был проведён в ОАО «Зембинский» Борисовского района Минской области на молочно-товарной ферме №1. Предметом исследований явился ферментный препарат «Ацидин-Пепсин» производства РУП «Белмедпрепараты» и премикс «Биавит-30» производства ООО «Белэжотехника». Перед началом опыта было отобрано, методом пар-аналогов, 2 группы телят, по 10 голов в каждой с учетом живой массы, возраста.

**Результаты и их обсуждение.** В процессе проведения учетного периода опыта были выявлены определенные изменения показателей крови у подопытных животных.

В начале учетного периода опыта все изучаемые показатели (за исключением кальция) находились в пределах физиологической нормы, однако уровень каждого из них был гораздо ближе к нижнему пределу нормы, что свидетельствует о недостаточной полноценности питания животных. Уровень кальция в крови, при этом, оказался ниже нормы, что однозначно свидетельствует о существенном дефиците усвояемого кальция на фоне низкой сбалансированности рациона.

В конце учетного периода опыта у телят контрольной группы тестируемые показатели крови практически не изменились, в то время как у опытных животных биохимическая картина крови заметно улучшилась по всем изучаемым тестам. При этом увеличение величины практически всех изучаемых тестов (за исключением фосфора) было высоко достоверным ( $P \leq 0,001$ ;  $P \leq 0,01$ ). Увеличение указанных тестов объективно свидетельствует о нормализации обмена веществ у телят при использовании изучаемых нами препаратов.

Опытная группа заметно превосходила контрольных животных и по интенсивности роста. В результате среднесуточные приросты опытных телят были выше, по сравнению с контрольными животными, на 33 г (5,9%) при  $P \leq 0,05$ . За весь период опыта от животных опытной группы было получено 30,1 кг дополнительного прироста на сумму 194 тыс. руб. Кроме того, использование данных препаратов способствовало заметному снижению расхода кормов на 1 ц прироста. У контрольной группы расход кормов на 1 ц прироста составил 3,41 ц к.ед., а у опытной группы - 3,22 ц к.ед., что на 5,6% ниже контроля.

**Заключение.** Применение изучаемых добавок в рационе телят молочного периода позволило не только улучшить клиническое состояние животных и увеличить их среднесуточные приросты, но и существенно снизить затраты кормов на 1 ц прироста и получить дополнительную прибыль.

Литература:

1. Выращивание и болезни молодняка: практическое пособие / Под общ. ред. А.И. Ятусевича [и др.] – Витебск: ВГАВМ. 2012.–816 с.
2. Выращивание молодняка в скотоводстве: учебное пособие / В.И. Сиротинин, А.Д. Волков. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2007. – 222 с.
3. Корма и кормовые добавки для животных: учебное пособие / Т. А. Фаритов.– СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2010. – 304 с.
4. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В.К. Пестис [и др.]; под ред. В.К. Пестиса – Мн.: ИВЦ Минфина, 2009. – 540с.

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОЭЙМЕРИОЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПРОГРАММАХ РОТАЦИИ НА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Яковлева Ю.В.,**

студентка 4 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь  
Научный руководитель – Гиско В.Н., канд. вет. наук, доцент

Развитие птицеводства на промышленной основе с высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях в значительной мере затрудняет работу ветеринарных специалистов, направленную на предупреждение и ликвидацию инфекционных и инвазионных заболеваний птиц и резко изменяет эпизоотическую обстановку в птицеводческих хозяйствах, способствуя относительно быстрому распространению инфекционных и инвазионных болезней [1].

Одно из первых мест среди заболеваний паразитарной этиологии занимает эймериоз. Ни у нас в республике, ни за рубежом практически нет ни одного хозяйства, свободного от этой болезни. Поэтому основным и правильным направлением в терапии эймериоза является изыскание эффективных противоэймериозных препаратов [2].

Целью работы являлось изучение эффективности в опытных условиях трех противоэймериозных препаратов в сравнительном аспекте: экспериментальный препарат «Кокцизол МД 1 %» (1-я группа цыплят-бройлеров), «Никармикс-25» (2-я группа) и «Монлар 20 %» (3-я группа), которые задавались с 12-дневного возраста в дозах согласно инструкции по их применению, 4-я группа служила контролем и ей эймериостатик в корм не вводился.

**Материал и методы.** В течение 38 дней за птицей вели клиническое наблюдение, проводили копроскопические, гематологические и биохимические исследования. Эффективность препаратов оценивали путем изучения интенсивности эймериозной инвазии (ИЭИ) в 1 г фекалий.

**Результаты и их обсуждение.** ИЭИ в начале опыта в 1-й, 2-й, 3-й и 4-й группах составила соответственно 1438; 1310; 1450; 1510 ооцист в 1 г фекалий. В 1-й группе, получавшей с кормом «Кокцизол МД 1 %», ИЭИ начала снижаться на 12-й день и составила 1132 ооцист в 1 г фекалий, а полное прекращение выделения ооцист наблюдалось на 17-й день. Снижение ИЭИ во 2-й группе цыплят, потреблявшей с кормом «Никармикс-25», и 3-й, которой применялся «Монлар 20 %», началось также на 12-й день опыта, и составила 1089 и 1100 ооцист в 1 г фекалий соответственно. Полное прекращение выделения ооцист было отмечено на 19-й день и 20-й день соответственно. В контрольной – 4-й группе, ИЭИ повышалась постоянно с 1510 ооцист эймерий до 12-дневного возраста, и к концу опыта составила 3300 ооцист в 1 г фекалий. Кроме того в контрольной группе, наблюдался падеж цыплят-бройлеров на 14-е, 16-е,