

УДК619:614.31:637.5

**ЮРАШЕВИЧ С.М.**, студент

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

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

## **КАЧЕСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

В настоящее время птицеводство ориентировано на комбикорма, в состав которых входят компоненты с относительно низкой доступностью питательных веществ: пшеница, ячмень, рожь, подсолнечный шрот и др. На долю зерновых в рецептурах комбикормов приходится до 70 % и более по массе, поскольку они являются основными источниками энергии. Включение ферментных препаратов в состав комбикорма направлено на повышение переваримости и как результат повышение использования валовой энергии комбикормов.

Объектом исследования явились цыплята-бройлеры кросса «Кобб-500» в течение всего технологического периода их выращивания. Птица находилась в одинаковых зоотехнических условиях. Ферментный препарат задавался опытными группам по следующей схеме: 1-я контрольная – ОР (основной рацион): КД-П-5 «Стартер» (1-20 день); КД-П-6Б «Гровер» (21-33 день); КД-П-6 «Финишер» (с 34 дня до убоя). 2-я опытная – ОР + 300г/т ферментного препарата «Витазим», 3-я опытная – ОР + 500г/т ферментного препарата «Витазим», 4-я опытная - ОР + 700г/т ферментного препарата «Витазим».

В опытных и контрольной группах при использовании ферментных препаратов после проведения органолептической оценки установлено, что по всем показателям тушки опытных и контрольной групп существенных различий не имели.

При проведении исследований проявлений токсичности для инфузорий не установлено (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1%). Показатели биологической ценности мяса опытных и контрольной группы достоверных отличий не имели.

В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы *E. coli*, *S. aureus*, бактерии рода *Proteus*, *B. cereus* и сульфитредуцирующие клостридии, сальмонеллы из всех подопытных образцов мяса и внутренних органов не выделены.

Таким образом, комплексная ветеринарно-санитарная оценка тушек цыплят-бройлеров опытных и контрольной групп не выявила каких-либо отклонений от существенных стандартов, что позволяет выпускать продукцию в реализацию без ограничения.

УДК619:614.31:637.5

**ЮРАШЕВИЧ С.М.**, студент

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

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

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Особенности белорусской кормовой базы, характеризующейся преобладанием трудногидролизуемых компонентов в составе комбикормов для птицы, требуют применения ферментных препаратов. Необходима переоценка

ранее накопленных данных по использованию ферментов в кормлении птицы в связи с ростом генетического потенциала продуктивности.

Выходом из данной ситуации является грамотное применение экзогенных препаратов в кормлении птицы. Определяя дозу ферментного препарата, вводимого в рецептуру комбикорма, следует определиться с показателями продуктивности, конверсией корма, рентабельностью производства, которые необходимо получить.

Применение ферментного препарата в качестве средства повышения продуктивности и естественных защитных сил организма является актуальной задачей, особенно в условиях промышленной технологии.

Объектом исследования явились цыплята-бройлеры кросса «Кобб-500» в течение всего технологического периода их выращивания. Птица находилась в одинаковых зоотехнических условиях. Ферментный препарат задавался опытными группам по следующей схеме: 1-я контрольная – ОР (основной рацион): КД-П-5 «Стартер» (1-20 день); КД-П-6Б «Гровер» (21-33 день); КД-П-6 «Финишер» (с 34 до убоя). 2-я опытная – ОР + 300г/т ферментного препарата «Витазим», 3-я опытная – ОР + 500г/т ферментного препарата «Витазим», 4-я опытная - ОР + 700г/т ферментного препарата «Витазим».

За период выращивания у птиц в опытных группах в 28 дней был более высоким среднесуточный прирост живой массы на 10,9; 10,7 и 9,5 % соответственно по сравнению с контрольной группой, средняя живая масса соответственно на 7,2; 7,0 и 6,6 % по сравнению с контрольной группой. У цыплят-бройлеров в 41-дневном возрасте ССП составил 56,2; 56,1 и 55,8 г соответственно против 53,1 г в контроле, а средняя живая масса увеличилась на 7,1; 7,0 и 6,7 % соответственно по сравнению с контролем. Затраты комбикормов на 1 кг прироста в опытных группах составил 2,01; 2,03 и 2,08 кг соответственно против 2,18 кг в контроле.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать следующий вывод, что введение в комбикорма для цыплят-бройлеров мультиэнзимного ферментного препарата «Витазим» в дозах 300, 500 и 700 г/т способствовало увеличению среднесуточных приростов живой массы птицы.

УДК 636.2.083.3.03

**ЮРЧЕНКО Д.Ю.**, студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ ПЕРВОМ ОПЛОДОТВОРЕНИИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

На молочную продуктивность коров значительное влияние оказывает живая масса при первом плодотворном осеменении. В последние годы живая масса ремонтных телок при плодотворном осеменении во многих хозяйствах республики составила 340–350 кг. Рекомендуются осеменять телок живой массой 380–400 кг. Открытым остается вопрос о влиянии живой массы коров