

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

при первом плодотворном осеменении на их молочную продуктивность в зависимости от способа содержания.

Цель исследований – установить влияние живой массы при первом оплодотворении на молочную продуктивность коров, содержащихся в разных технологических условиях.

Исследования проводили в СПК «Ольговское» Витебского района. Для установления влияния живой массы при первом плодотворном осеменении на молочную продуктивность коров было сформировано по 3 группы животных при привязном и беспривязном способах содержания: I группа (n=21 и 17) с живой массой при первом оплодотворении 360–380 кг, II группа (n=52 и 57) – 381–400 кг и III группа (n=47 и 46) – 401–420 кг.

В результате исследований установлено, что как при привязном, так и при беспривязном содержании молочная продуктивность была выше у коров, живая масса которых при первом плодотворном осеменении была больше. Так, при привязном содержании коровы III группы по удою за 305 дней лактации превосходили животных I группы на 658 кг, или на 11,0 % ( $P < 0,05$ ), II группы – на 378 кг, или на 6,3 %. При беспривязном содержании самый высокий удои отмечается также у коров с большей живой массой при первом плодотворном осеменении. Так, коровы III группы по удою за 305 дней лактации превосходили коров I группы на 915 кг, или на 14,4 % ( $P < 0,05$ ), II группы – на 598 кг, или на 9,4 %.

При привязном и беспривязном содержании наибольшее содержание жира и белка в молоке отмечено у коров с живой массой при первом оплодотворении 401–420 кг (соответственно + 0,02–0,08 и + 0,02–0,04 п.п.).

Таким образом, сравнивая динамику молочной продуктивности коров, содержащихся в разных технологических условиях в зависимости от живой массы при первом плодотворном осеменении, можно сделать вывод, что как при привязном, так и при беспривязном содержания удои, содержание жира и белка в молоке больше у коров, которых впервые оплодотворяли с живой массой 401–420 кг.