

одиодов (характерным для всех полупроводниковых приборов), целесообразно стабилизировать ток. Это позволит обеспечить оптимальный режим работы светового источника и сохранить его основные эксплуатационные параметры.

УДК 636.084.087

## **ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ СОВРЕМЕННЫХ КРОССОВ В РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

**Василюк Я.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Современное бройлерное птицеводство базируется на использовании гибридного молодняка высокопродуктивных кроссов мясных кур.

В настоящее время при производстве мяса цыплят-бройлеров в Республики Беларусь используются конкурентоспособные кроссы зарубежных фирм «Кобб-500», «Росс-308», «Хаббарт», «Гибро».

Цель исследований состояла в изучении особенностей роста цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в раннем онтогенезе. Исследования проведены в производственных условиях РУСПП «ППР Юбилейный» Гродненского района с соблюдением принятой в хозяйстве технологии.

При проведении исследований учитывали живую массу молодняка в 7-, 14-, 21-, 28-, 35-, 42 – дневного возраста путем индивидуального взвешивания с точностью до 1 г. Весь полученный материал статистически обработан.

Анализировали рост в двух группах, живая масса цыплят первой группы в недельном возрасте составляла  $160 \pm 1,57$ , а второй –  $132 \pm 1,64$  г. Живая масса цыплят во все учитываемые возрастные периоды находилась в прямой зависимости от их массы в 7-дневном возрасте, при этом различия между группами достоверны ( $P < 0,01$ ).

Интересные данные получены по среднесуточному приросту. Так, за первую неделю жизни цыпленка первой группы превосходили по среднесуточному приросту молодняка второй группы на 24,8%, но за последнюю неделю жизни по этому показателю различий не наблюдалось.

Это положение указывает на то, что с увеличением возраста у молодняка с невысокой живой массой в недельном возрасте наблюдается

компенсаторный рост, что необходимо учитывать при выращивании цыплят-бройлеров.

Таким образом, на основании полученных данных можно прогнозировать конечную живую массу бройлеров и корректировать сроки выращивания.

УДК 636.52/58.087.7

## **НОВЫЕ ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОМБИКОРМАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Василюк Я.В., Кравцевич В.П., Горчаков В.Ю.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно Республика Беларусь

Одним из альтернативных путей устранения негативного влияния некрахмалистых полисахаридов на процессы пищеварения сельскохозяйственной птицы и повышение их переваримости является использование экзогенных мультитензимных ферментных препаратов.

Технология производства ферментных препаратов постоянно совершенствуется. Они отличаются высокой термостабильностью, активностью при широком диапазоне pH.

Цель нашей работы состояла в испытании новых ферментных препаратов Ронозим VP, Ронозим WX, Роксозим G-2 в комбикормах цыплят-бройлеров.

Исследования проводили в условиях птицеводческого комплекса СПК «Прогресс-Вертелишки» на 4 группах гибридных цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500».

Условия содержания птицы были тождественны во всех группах и соответствовали принятой технологии. При проведении испытания учитывали следующие показатели: живую массу цыплят-бройлеров, сохранность поголовья, затраты кормов на единицу прироста живой массы, категорию тушек, экономическую эффективность использования ферментных препаратов.

Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии используемых ферментных препаратов на живую массу молодняка. Так, живая масса цыплят-бройлеров в 6-недельном возрасте при внесении в комбикорма ферментов была выше на 4,4-6,1% по сравнению с контролем. Лучший результат получен в группе, которой вскармливали ферментный препарат Ронозим VP, характеризующийся высокой  $\beta$ -глюконазной, сиалазной и гемицеллюлазной активностью ( $p < 0,001$ ).