

## НОВАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ КУР

*В.А. Горчаков*

Научный руководитель – д.с.-х.н., профессор *Я.В. Василюк*  
*Гродненский государственный аграрный университет*

Одним из путей сокращения дефицита кормового протеина и улучшения кормовой базы птицеводческих хозяйств в Республике Беларусь является включение в рацион птицы кормовой добавки на основе микробного белка. Существуют различные виды перерабатывающего производства, при котором биомасса микробного белка является побочным продуктом с высокой питательной ценностью (дрожжевые отходы после производства пива, спиртовой продукции и др.). Дрожжевой белок обладает высокой биологической ценностью, а содержание в нем биологически активных веществ, витаминов, особенно группы В, лизина, ферментов оказывает стимулирующее влияние на пищеварительный процесс и повышает эффективность использования трудногидролизуемых ингредиентов комбикорма, что обеспечивает более полное удовлетворение птицы в белке и других питательных веществах.

В РУСХНПП «БелЗСП» проведены опыты по установлению питательных свойств кормовой добавки на основе микробных белков, определению оптимального состава различных компонентов и их соотношении при включении в рационы кур-несушек.

При производстве кормовой добавки использовались следующие ингредиенты: пивная дробина, отходы какао «Велла», патока, дрожжи рода *Saccharomyces*, минеральные компоненты (сульфат аммония, фосфорнокислый натрий, сернокислый магний, хлористый калий, диаммоний фосфат). Полученная в процессе дрожжевания кормовая добавка при влажности 16-19% содержит сырого протеина – 17,53%, клетчатки – 7%, макро- и микроэлементы.

Опыты проводили на курах-несушках кросса Беларусь - 9. Для кормления использовали стандартный комбикорм ПК – 1Б. Изучали возможность замены 5% основного комбикорма кормовой добавкой и влияние ее на продуктивность, сохранность птицы. Условия содержания, кормления опытной и контрольной групп были одинаковыми и соответствовали рекомендациям ВНИТИП (1992).

При проведении исследований учитывали яйценоскость, качество яиц, состояние здоровья, сохранность птицы.

За период исследования различий в живой массе кур опытной и контрольной группы не установлено. При введении в рацион кормовой добавки улучшилась поедаемость кормов и продуктивность. Наблюдалась хорошая упитанность, нормальное оперение, не установлено нарушения функций желудочно-кишечного тракта и заболеваний. Сохранность кур-несушек опытной группы составила 97%, что на 9% выше, чем контрольной (88%). Яйценоскость кур опытной группы за первый месяц учетного периода была выше на 6%, за второй месяц на 5%, за третий на 6%, чем контрольной. Анализ яиц кур показал, что в опытной группе единицы ХАУ, индекс белка, отношение белка к желтку были выше, чем в контрольной группе, и находились в пределах рекомендуемых величин, характеризующих высокие инкубационные качества куриных яиц. Использование кормовой добавки повысило содержание каратиноидов в желтке яиц на 5%, улучшилось качество скорлупы яиц кур, что выражалось в снижении упругой деформации на 5,6 – 14,6% и увеличении ее толщины на 3,8 – 11,5% по сравнению с яйцом кур контрольной группы. В результате количество яиц с поврежденной скорлупой от кур опытных групп сократилось на 2,5 – 4%. Проведенные экономические расчеты показали, что замена 5% основного комбикорма кормовой добавкой способствовало снижению затрат на корма, что обусловлено низкой стоимостью последней.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования кормовой добавки на основе микробных белков в кормлении кур-несушек, с целью повышения сохранности поголовья, увеличения яйценоскости, улучшения качества яиц и повышения экономической эффективности производства продуктов птицеводства.