

ЗАЩИЩЕННЫЙ БУТИРАТ ПОВЫШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК БРОЙЛЕРНОГО СТАДА

Л. ЛУКОЯНОВА, канд. вет. наук,

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Птицеводство — одно из перспективных, быстро развивающихся направлений животноводства. Однако большой проблемой для птицеводческих хозяйств остаются болезни желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) птицы, которые не только снижают ее продуктивность, но зачастую приводят к гибели. Поэтому сегодня актуальной задачей является разработка эффективных методов повышения иммунологической реактивности и резистентности птицы, в том числе устойчивости к заболеваниям ЖКТ.

Исследования показали, что жирные кислоты препятствуют развитию патогенных микроорганизмов в кишечнике, способствуют восстановлению клеток слизистой оболочки и улучшают микроциркуляцию в толстом отделе кишечника. Из всех жирных кислот наибольшую эффективность показала масляная кислота. Она является прямым источником энергии для энтероцитов, обладает как жирорастворимыми, так и водорастворимыми свойствами и относительно малой молекулярной массой, благодаря чему легко проникает через клеточную мембрану энтероцитов. Масляная кислота полностью усваивается в кишечнике и не участвует в других обменных процессах в организме. Но у нее имеется существенный недостаток: в нативном виде она диссоциирует уже в начальных отделах пищеварительного тракта, поэтому неспособна доходить до толстого отдела кишечника и, кроме того, обладает крайне неприятным резким запахом.

Компания «Апекс плюс» создала идеальную формулу защищенного бутирата — препарат **Бутиплюс** — путем использования пропионового ингибитора диссоциации солей в желудке и селективного микропористого наполнителя. Такая формула позволяет доставлять действующее вещество непосредственно в толстый отдел кишечника птицы и обеспечивать его действие в заданном количестве — этим достигается максимальный положительный эффект.

Эффективность влияния Бутиплюса на морфологию кишечника и прирост живой массы птицы достоверно доказан в исследованиях. Нами установлено, что этот препарат способствует увеличению высоты ворсинок двенадцатиперстной кишки и количества в ней бокаловидных клеток, снижает отмирание ворсинок. При применении Бутиплюса увеличивается площадь для всасывания питательных веществ корма. Кроме того, он оказывает противовоспалительное воздействие на кишечник и усиливает его защитный барьер, предотвращает проникновение бактериальных токсинов в общий кровоток, угнетает размноже-

ние патогенной микрофлоры. Препарат улучшает работу желудочно-кишечного тракта, в результате повышается эффективность кормления, увеличивается продуктивность и сохранность птицы.

В задачу наших исследований входило изучение влияния препарата Бутиплюс на яйценоскость кур-несушек бройлерного стада. Научно-хозяйственный опыт проводили в производственных условиях Агропромышленного холдинга «БЭЗРК-Белгранкорм». Для опыта были сформированы две группы птицы — контрольная и опытная. Куры контрольной группы содержались на стандартном рационе, несушки опытной группы с первого дня эксперимента получали кормовую добавку Бутиплюс в дозировке 0,5 кг / т комбикорма в течение 30 дней. Исследование состояло из двух этапов.

На первом этапе эксперимента в течение 5 недель оценивали интенсивность яйценоскости несушек, начиная с возраста 26 недель до пика продуктивности в 31 неделю. В каждой группе было по 26 065 голов. Результаты исследования представлены на рисунке 1. В начале опыта яйценоскость в контрольной группе составляла 32,7%, в опытной — 29,4%.

На первой неделе эксперимента этот показатель значительно возрос у кур под влиянием препарата Бутиплюс — на 28% и составил 57,5%. Тогда как в контрольной группе он вырос только на 23,9% — до 56,6%. Таким образом, в первую неделю исследования несушки опытной группы снесли на 1459 яиц больше, чем контрольные аналоги. На второй неделе (в возрасте 28 недель) продуктивность кур в контрольной группе увеличилась на 39,8% с начала опыта и составила 72,5%, в опытной группе — на 47,9% (77,3%). В возрасте 29 недель между группами отмечалась более значительная разница по яйценоскости: в контрольной этот показатель вырос на 43,8%, в опытной — на 54,5%. По результатам третьей недели куры опытной группы снесли на 13 502 яйца больше по срав-

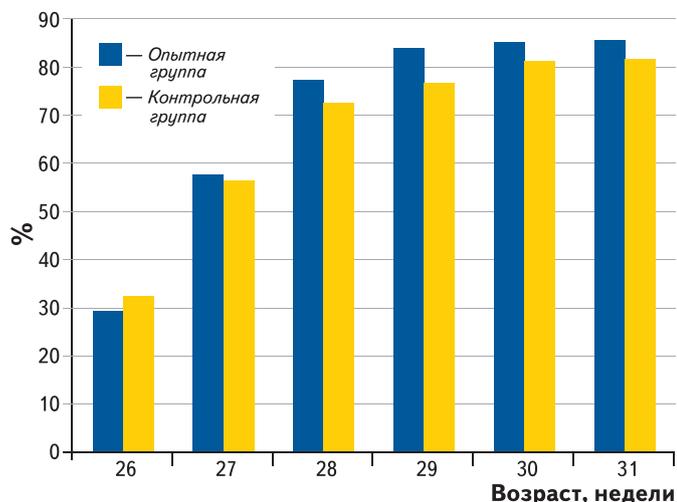


Рис. 1. Интенсивность яйценоскости кур-несушек в начале яйцекладки и до пика продуктивности

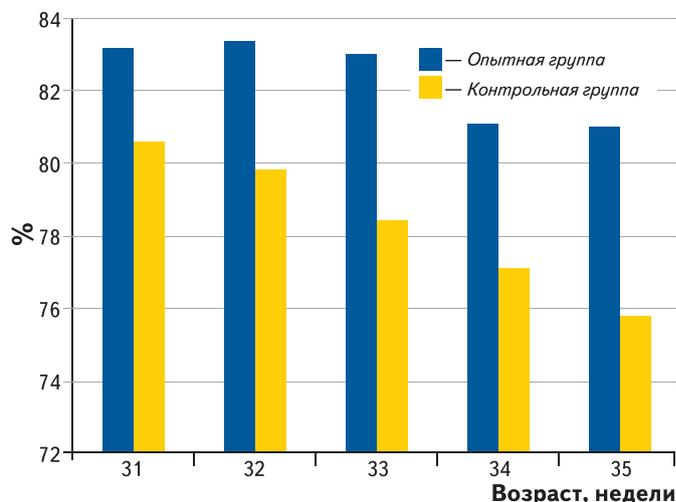


Рис. 2. Интенсивность яйценоскости кур-несушек в период пика и до спада

нению с несушками контроля. На четвертой неделе опыта (30 недель) яйценоскость в контрольной группе составляла 81%, то есть увеличилась на 48,3%, в опытной группе — 85%, что выше на 55,6% с начала эксперимента. В возрасте 31 недели, когда отмечался пик продуктивности, интенсивность яйценоскости у кур контрольной группы достигала 81,4%, опытной группы — 85,4%. Таким образом, в конце первого периода исследования по уровню яйценоскости несушки опытной группы существенно отличались от контрольных аналогов.

На этом этапе было израсходовано 101,8 кг препарата Бутиплюс на сумму 45 810 руб. при его стоимости 450 руб./кг на момент проведения опыта. За первый период в опытной группе получили на 32 297 яиц больше, чем в контрольной группе; стоимость 1 яйца составляла 16 руб. В результате применения кормовой добавки Бутиплюс получена дополнительная прибыль в размере 479 942 руб.

На втором этапе эксперимента оценивали интенсивность яйценоскости кур в период от пика яйценоскости в возрасте 31 недели до его спада в 35 недель. В каждой группе насчитывалось 25 125 голов. Данные рисунка 2 показывают, что у несушек опытной группы интенсивность яйценоскости снижалась значительно медленнее, чем у кур контроля. На начало второго этапа исследования яйценоскость в кон-

трольной группе составляла 80,6%, в опытной группе — 83,2%. Через неделю этот показатель в контрольной группе снизился на 0,8%, в опытной, наоборот, увеличился на 0,2%. На третьей неделе также наблюдалось позитивное влияние препарата Бутиплюс — продуктивность кур опытной группы снизилась всего лишь на 0,2%, тогда как в контрольной группе она упала на 2,2%.

В возрасте 34 недель у несушек контрольной группы яйценоскость снизилась на 3,5% (до 77,1%), в опытной группе — на 2,1% (до 81,1%); в 35 недель — соответственно на 4,8% (до 75,8%) и на 2,2% (до 81%) по сравнению с начальными показателями в 31 неделю.

Во втором этапе эксперимента было израсходовано 98,2 кг препарата Бутиплюс на общую сумму 44 190 руб. В опытной группе за этот период эксперимента было получено на 59 826 яиц больше, чем в контроле. Дополнительная прибыль при применении кормовой добавки Бутиплюс составила 913 026 руб.

Таким образом, использование формулы защищенного бутирата в виде Бутиплюс в рационе кур-несушек бройлерного стада позволяет повысить их продуктивность как в начале периода яйценоскости, так и на ее пике, что выражается в получении дополнительной прибыли. ■

Список литературы предоставляется по запросу.



ИНФОРМАЦИЯ

Спрос на рыбную муку на мировом рынке в 2021 г. превысит уровень 2020 г., при этом производство может в лучшем случае стагнировать, предполагают эксперты из Rabobank. На фоне слабого спроса на лосося на мировом рынке Перу, один из крупнейших миро-

вых производителей в текущем сезоне сократил производство смолта, что потенциально сократит поставки лосося на мировой рынок на 8–9%. Таким образом, совокупные его поставки на мировой рынок в 2021 г. превысят уровень 2020 г. всего на 0,5–2%, что будет

значительно ниже прогнозируемого роста спроса. На этом фоне мировые цены на рыбную муку, вероятно, продолжат расти в наступающем сезоне, убеждены аналитики.

По материалам
[feednavigator.com /Article/](https://feednavigator.com/Article/)