

ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ В РАЦИОНАХ ПРОДУКТИВНОЙ ПТИЦЫ

**Нагорная Л.В., кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
ветсанэкспертизы, микробиологии, зоогигиены и безопасности
продуктов питания**

Сумской национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

Птицеводство – является отраслью животноводства Украины, интенсивно развивающейся путем концентрации и специализации. Развитие птицеводства на промышленной основе дает возможность получать значительное количество высококачественной продукции в течение короткого промежутка времени с эффективной оплатой корма продукцией. Основная продукция птицеводства – яйцо и мясо [1, 2]. С возрастанием производительной нагрузки на птицу, важно не упустить момент критического снижения иммунного статуса организма. Последующая интенсификация промышленного птицеводства не возможна без усовершенствования производства комбикормов, технической оснастки птицефабрик, внедрения научно-технических разработок в решении проблем разведения, кормления и содержания птицы.

Кормление играет решающую роль во влиянии на производительность птицы и экономику производства продуктов птицеводства [1-3]. Для повышения производительности сельскохозяйственной птицы в промышленном птицеводстве при выращивании и откорме все чаще используются комбикорма, обогащенные биологически активными веществами, а так же кормовые добавки, которые вводят к рационам с целью укрепления здоровья, повышения производительности, улучшения перевариваемости питательных веществ. К ним принадлежат: органические кислоты, пробиотики, ферменты, антиокислители, эмульгаторы [4, 5].

Органические (карбоновые) кислоты – это кислоты с химическими структурами, в основе которых присутствует углерод. К ним могут быть причислены также аминокислоты и жирные кислоты. Органические кислоты отличаются за механизмом действия: муравьиная и фумаровая кислоты обладают существенным противомикробным эффектом, в то время как пропионовая владеет

противогрибковыми свойствами. Кислоты уменьшают рН корма, способствуя задержке размножения нежелательных микроорганизмов в кормах. Органические кислоты отличаются за своими характеристиками, которые связаны с их противомикробными и противогрибковыми свойствами в корме и воде [3-5]. Органические кислоты (фумаровую, муравьиную, пропионовую, уксусную, янтарную, лимонную), а также их соли (формиат натрия и кальция, пропионаты натрия и кальция) добавляют в корм как консерванты в корм. Они повышают производительность птицы, особенно молодняка. Совместное применение кислот с целью использования их разнообразного антимикробного спектра существенно эффективнее. Для стимуляции роста органические кислоты и их соли должны составлять в среднем 1,0-2,5 % от массы корма. Органические кислоты влияют бактерицидно на *E. coli*, *Salmonella*, *Campylobacter*, подобно кормовым стимуляторам роста – антибиотикам. Поскольку органические кислоты достаточно быстро всасываются в тонком отделе кишечника, то их противомикробное действие проявляется интенсивнее в проксимальной части пищеварительного канала (зобе, мускульном или железистом желудках). При внесении органических кислот в питьевую воду можно существенно снизить передачу возбудителей инфекционных болезней данным путем, поскольку вода часто является контаминированной разнообразными патогенами.

В ходе проведенных экспериментальных исследований установлено, что введение в рацион янтарной кислоты курам-несушкам повышает процент получения оплодотворенных яиц и вылупливание цыплят, увеличивает содержание в эмбрионах белкового азота, нуклеиновых кислот, усиливает утилизацию липидов (жирных кислот, холестерина и его эфиров).

Янтарно-кислый этаноламин, при скармливании препарата курам, положительно влияет на рост, овогенез и способствует формированию яиц с лучшими инкубационными качествами. Использование препаратов метаболического действия, в том числе янтарной кислоты, повышает сохранность птицы, жизнестойкость и производительность, способствует увеличению обменной энергии, улучшает дыхание в организме и в тканях.

Аскорбиновая и бурштиновая кислоты в опытах на бройлерах показали высокие антистрессовые свойства. Сочетание этих кислот обеспечило оптимальные результаты снижения стрессового влияния при скученном содержании птицы. Скармливание янтарной кислоты в дозе 20 мг и лимонной кислоты в дозе 10 мг на 1 кг живой массы, в

первые 10 суток жизни цыплят-бройлеров, положительно влияет на их мясную производительность и сохранность. Фумаровая кислота является одним из способов профилактики и лечения каннибализма цыплят, увеличивает их энергетические возможности.

Молочная кислота длительное время используется в ветеринарии как антисептический препарат. Введение от 3 до 5 кг 4%-ного водного раствора молочной кислоты в комбикорм для кур-несушек в начальную фазу яйцекладки, существенно стимулирует формирование у них фолликулов, повышение резистентности. При введении в рацион кислот и солей, учитывают их физическое состояние. Твердые кислоты и соли без проблем хранятся и легко добавляются к кормам, в то время как жидкие кислоты нуждаются в дозировании.

Следуя из вышеизложенного, органические кислоты могут быть альтернативой применения кормовых стимуляторов роста – антибиотиков. Они улучшают перевариваемость питательных веществ корма, состояние пищеварительного канала в целом, повышают питательную ценность корма и воспроизводительные способности птицы, способствуют балансированию микрофлоры и микрофауны.

Литература:

1. Герман В.В. Екологічні проблеми у птахівництві України / В.В. Герман, О.А. Марченко, О.І. Мінералов, С.В. Ященко // Агроекологічний журнал. – К., 2010. – С. 51-54.
2. Вороняк В.В. Деякі аспекти підвищення якості та безпеки продуктів харчування / В.В. Вороняк // Науковий вісник Львівського національного ун-ту вет. медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. – Львів, 2010. – Т. 12, № 4 (46). – С. 36-40.
3. Туллет С. Влияние питательности корма на эмбриональную гибель и выводимость / С. Туллет // Эффективное птицеводство. – 2012. – № 7. – С. 34-35
4. Егоров И. А. Контроль качества кормления птицы / И. А. Егоров, А.Н. Шевяков // Эффективное птицеводство.- 2012. – № 5. – С. 16-21.
5. Славянська В. Тонкощі годівлі курей / В. Славянська // Наше птахівництво. – 2012. – № 4. – С. 46-47.