

# Микс-Ойл в рационах кур-несушек

Тамара ОКОЛЕЛОВА,  
доктор биологических наук,  
профессор  
ВНИТИП  
Георгий ЛАПТЕВ,  
доктор биологических наук  
Владислав БОЛЬШАКОВ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
ООО «БИОТРОФ»

**Для реализации генетического потенциала продуктивности современных кроссов птицы необходима организация полноценного сбалансированного кормления с применением качественных компонентов.**

К сожалению, в хозяйствах зачастую нет возможности своевременно проводить исследование всех ингредиентов на бактериальную обсемененность и содержание микотоксинов. Также нередко в рационы включают мясокостную и мясо-перьевую муку собственного производства, которая не всегда оказывается «чистой», подвержена окислению и, по мнению большинства ветеринарных врачей, «условно пригодна» к скармливанию бройлерам.

Кроме того, многие предприятия самостоятельно заготавливают зерновые, бобовые, масличные культуры, не придавая должного значения условиям заготовки и хранения, приобретают у фермеров сырье без подработки, не соответствующее требованиям ГОСТ.

Для снижения отрицательного влияния вышеперечисленных факторов, защиты организма птицы, стимуляции роста и продуктивности, сохранения качества мяса и яйца помимо прове-

дения санитарно-ветеринарных и технологических мероприятий используют кормовые антибиотики. Однако запрет на их применение в странах ЕС и вступление России в ВТО потребовали пересмотра сложившейся практики кормления птицы и в нашей стране. В результате все чаще антибиотики (для получения экологически чистой продукции) заменяют органическими кислотами, комплексами органических и неорганических кислот и их солей, пробиотиками, фитобиотиками, пребиотиками и т.д. Эффективность использования альтернативных препаратов зависит от качества кормов, возраста птицы, ветеринарно-санитарной обстановки в хозяйстве и т.п.

Даже такой фактор, как применение зерна нового урожая, может вызвать нарушение микробиологического баланса в желудочно-кишечном тракте, поскольку растворимые в воде некрахмалистые полисахариды — прекрасная питательная среда для патогенной мик-

рофлоры. Ее развитие приводит к снижению производительности и качества продукции, в частности появлению яйца с грязной скорлупой.

В связи с актуальностью проблемы на курах в возрасте 420–450 дней (9–10 месяцев яйцекладки) был поставлен опыт по определению эффективности пробиотиков и фитобиотиков, включаемых в комбикорма, которые содержат зерно нового урожая с питательностью, рекомендуемой для второй фазы продуктивности. Исследование проводили в экспериментальном хозяйстве ВНИТИП по схеме, представленной в таблице 1.

**Рецепт комбикорма включал следующие компоненты, %:**

- пшеница — 69,84;
- шрот подсолнечный — 12,72;
- соевый шрот — 3;
- аналог рыбной муки — 1,99;
- метионин — 0,21;
- лизин — 0,28;
- монокальцийфосфат — 0,82;
- известняк — 9,5;
- соль — 0,29;
- премикс — 0,1;
- холин хлорид — 0,04;
- масло подсолнечное — 1,21;

**В 100 г кормосмеси содержалось, %:**

- обменной энергии — 260 ккал;
- сырого протеина — 16;
- жира — 1,51;
- клетчатки — 4,04;
- лизина — 0,79;
- метионина — 0,47;
- треонина — 0,49;

Таблица 1

Схема опыта	
Группа	Характеристика кормления
Первая (контрольная)	Основной рацион (ОР), сбалансированный по питательности без добавок антибактериальных препаратов
Вторая (опытная)	ОР контроля + Микс-Ойл в дозе 100 г/т корма

- триптофана — 0,2;
- кальция — 3,75
- фосфора доступного — 0,37.

Учитывали сохранность поголовья, интенсивность яйценоскости, массу яйца, содержание в нем витаминов А, Е, В2 до начала опыта и в конце. В балансовых исследованиях определяли переваримость и использование питательных и минеральных веществ корма. Основные результаты представлены в таблице 2.

До начала эксперимента интенсивность яйценоскости кур разных групп отличалась, причем в опытной она была ниже, чем в контрольной, на 6,7%. Мы специально группу с более низкой продуктивностью сделали опытной, не меняя места расположения птицы и не подвергая ее стрессу.

По результатам эксперимента в контрольной группе было возрастное снижение яйценоскости на 2,9%, которому способствовал еще и перевод поголовья на зерно нового урожая. В то же время на этом фоне добавление фитобиотика Микс-Ойл в комбикорма для подопытных кур привело к повышению продуктивности на 7,6% по сравнению с показателями до начала исследования. В конце разница по интенсивности яйценоскости между группами составила 3,8% в пользу опытной.

Что касается массы яйца, то она соответствовала возрасту птицы, и этот показатель вполне согласуется с интенсивностью яйценоскости кур, что и объясняет те незначительные колебания цифр в контрольной и опытной группах. За счет более высокой продуктивности подопытных несушек затраты корма на десять яиц по сравнению с контрольным уровнем снизились на 4,95%.

По данным исследования, у птицы опытной группы отмечено повышение переваримости протеина на 4,4%, жира

Таблица 3 Результаты определения качества яйца		
Витамин, мкг/г	Группа	
	первая (контрольная)	вторая (опытная)
До начала опыта:		
А	3,54	—
Е	48,54	—
В2	5,36	—
В конце опыта:		
А	3,42	4,72
Е	50,21	51,93
В2	5,32	5,2

Таблица 2 Результаты опыта		
Показатель	Группа	
	первая (контрольная)	вторая (опытная)
Интенсивность яйценоскости, %:	до начала опыта	75,7
	в конце опыта	72,8
Затраты корма, г:	на 1 голову в день	113,3
	на 10 яиц	1,557
Средняя масса яйца, г	70,02	68,81
Переваримость, %:	протеина	83,1
	жира	71,3
клетчатки	23,6	26,5
Использование, %:	азота	45,5
	кальция	53,5
фосфора	51,2	55,8



Фото 1. Загрязненность яйца в контрольной группе

— на 4,5, клетчатки — на 5,1%. На этом фоне использование азота стало эффективнее на 2,8%, кальция — на 4, фосфора — на 5,1%. Отмеченные изменения связаны, на наш взгляд, с улучшением микробиологического баланса.

В таблице 3 представлены результаты анализа качества яйца на содержание витаминов.

Несмотря на более высокую продуктивность птицы опытной группы, а следовательно, интенсивный вынос из организма с яйцом витаминов, их концентрация в нем мало отличалась от контрольного значения. Исключение составляет витамин А, количество которого в продукции опытной группы существенно возросло — на 38,01%.

Что касается остальных витаминов, то отклонения по их концентрации были в пределах ошибки метода, причем в большинстве случаев в сторону повышения, несмотря на рост продук-



Фото 2. Применение Микс-Ойла способствовало уменьшению загрязнения скорлупы в опытной группе

тивности птицы. Это обстоятельство тоже можно объяснить улучшением доступности витаминов на фоне хорошей переваримости кормов.

Обращает на себя внимание снижение числа грязных яиц (фото 1, 2). До начала опыта их количество составляло 64%. Появление грязи на скорлупе связано с использованием зерна нового урожая, которое обычно содержит высокий уровень некрахмалистых полисахаридов в водорастворимой форме, увеличивающих вязкость химуса. Эту проблему обычно решают за счет использования ферментных препаратов. В нашем случае применение Микс-Ойла способствовало значительному уменьшению загрязнения скорлупы.

**ООО «Биотроф»**  
**192288, Санкт-Петербург, а/я 183**  
**Тел. 8 (911) 837-89-09**  
**(Дмитрий Селиванов)**  
**E-mail: sedmitry@yandex.ru**