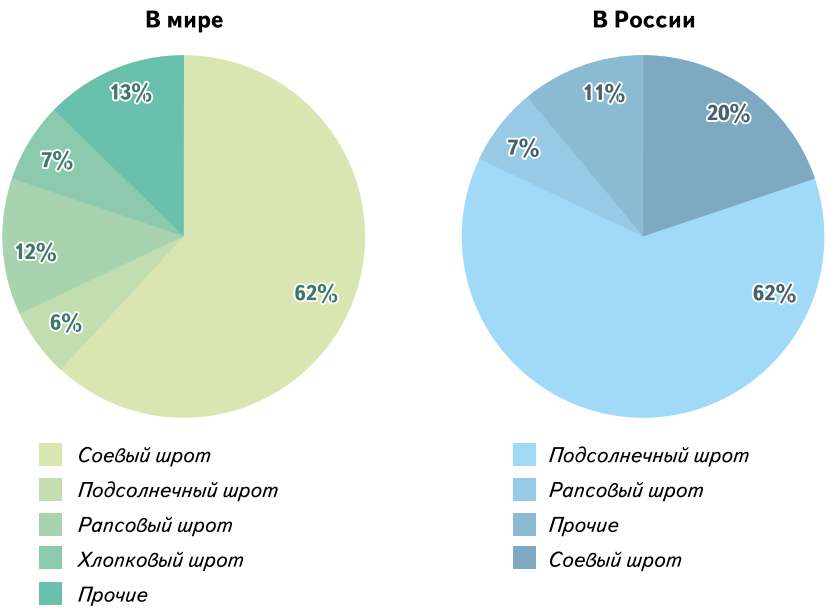
ВЫСОКОПРОТЕИНОВЫЙ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ ШРОТ В РАЦИОНЕ КУР-НЕСУШЕК

Л. ИВАНОВА, канд. с.-х. наук, ГК «ЭФКО»

Развитие промышленного птицеводства во многом зависит от интенсификации отрасли, которая основывается на современных научных достижениях и использовании новых технологий. Для повышения продуктивности птицы большое значение имеет ее полноценное кормление, которое предусматривает обеспеченность всеми необходимыми элементами питания в оптимальных количествах и соотношениях (Д.А. Злепкин, Л.Ю. Иванова, Известия нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование, 2012).

Основными сырьевыми ресурсами, с помощью которых решается проблема удешевления и сбалансированности состава комбикорма, являются продукты переработки бобов сои — шроты, полножирная соя и продукты переработки семян подсолнечника — шроты, включая обогащенные их виды, жмыхи и т.д.

Анализ данных диаграмм наглядно свидетельствует о том, что объем производства источников кормового протеина в Российской Федерации на 62% обеспечивается подсолнечным шротом. В частности, специалистами компании «ЭФКО» был разработан и получен высокопротеиновый подсолнечный шрот, соответствующий ГОСТ 11246-96 «Шрот подсолнечный. Технические условия». Его особенностью является низкий уровень клетчатки и высокий — протеина. Данные характеристики достигаются благодаря многократному механическому фракционированию и удалению значительной части лузги. В составе высокопротеинового подсолнечного шрота (на а.с.в.) содержатся: 44% сырого протеина; 12,0% сырой клетчатки; 1,0% сырого жира; 7,85% сырой золы.



Структура потребления белковых шротов, %

Применение качественной тепловой обработки (тостирования) позволяет существенно снизить в подсолнечном шроте уровень хлорогеновой и хинной кислот, ингибирующих пищеварительные ферменты ЖКТ.

Нами была поставлена цель — определить влияние на физиологическое состояние и продуктивные показатели кур-несушек соевого и подсолнечного шротов в различном количестве и с различным содержанием сырого протеина. В соответствии с этой целью стояла задача осуществлять ежедневный учет яйценоскости; расчет интенсивности яйценоскости; взвешивание яиц; расчет выхода яичной массы; учет расхода корма на 10 яиц и 1 кг яичной массы; расчет выхода яичной массы на 1 курицу-несушку за период опыта; учет массы и толщины скорлупы, белка, желтка; определение сухого вещества, белка, жира, золы и аминокислот в яйце.

Для научного опыта сформировали три группы несушек кросса Декалб Уайт (по 25 голов) в возрасте 16 недель. В течение опыта птица контрольной группы получала комбикорм с соевым шротом, содержание сырого протеина в котором составляло 51–52% (на а.с.в. во всех группах), и с подсолнечным шротом с уровнем протеина 39% (на а.с.в. во всех группах) в количестве соответственно 53 и 200 кг на 1 т комбикорма. В комбикорм для несушек 1 опытной группы вводили соевый шрот с протеином 47% и подсолнечный шрот с протеином 39% в количестве соответственно 50 и 200 кг/т. Птица 2 опытной группы получала комбикорм с соевым

шротом, содержащим 47% сырого протеина, и с подсолнечным шротом, содержащим 44% сырого протеина, в количестве соответственно 60 и 160 кг/т.

Комбикорм был произведен на заводе по специально разработанным для опыта рецептам. Раздача его в кормушки осуществлялась вручную согласно рекомендациям компании по работе с кроссом Декалб Уайт; доступ к поилкам не ограничивался.

Как показал учет, расход корма на 1 голову в сутки составил: в контрольной группе 94,20 г, в 1 опытной — 95,25 г, во второй — 95,38 г.

На экономику производства яиц большое влияние оказывает сохранность поголовья кур-несушек в период выращивания. Как известно, увеличение данного показателя способствует снижению производственных затрат и повышению эффективности отрасли (Т.В. Буланова, М.В. Толстопятов «О проблеме протеинового питания при выращивании цыплят-бройлеров», 2009). В опыте сохранность птицы была практически 100%-ной.

Яичная продуктивность

Показатель	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Средняя масса яйца, г	47,75	48,0	46,68
Яйценоскость на начальную несушку, шт.	33,44	38,16	38,28
Интенсивность яйценоскости, %	39,81	45,52	45,52
Выход яичной массы, кг	9,98	11,47	11,16

Для более точного изучения яичной продуктивности нами были определены масса яиц и яйценоскость на среднюю несушку, интенсивность яйценоскости и суммарная яйцемасса за период опыта. Из данных таблицы видно, что по количеству снесенных яиц обе опытные группы превосходили контрольную группу, как и по интенсивности яйценоскости. Также наблюдалась тенденция к увеличению суммарной яичной массы в опытных группах по сравнению с контрольной.

В результате проведенного исследования установлено увеличение яичной продуктивности при скармливании курам-несушкам комбикорма с высокопротеиновым подсолнечным шротом — 44% сырого протеина и соевым шротом с протеином 47% по сравнению с комбикормом, в котором применяли подсолнечный шрот с протеином 39% и соевый шрот с протеином 51–52%. Данное превосходство в продуктивности кур-несушек обусловлено более высокими доступностью протеина и усвояемостью некрахмалистых полисахаридов, низким уровнем клетчатки в высокопротеиновом подсолнечном шроте . В целом это способствовало повышению переваримости питательных веществ, минимизации уровня кишечных заболеваний и, как следствие, сохранности и продуктивности кур-несушек.

ИНФОРМАЦИЯ

Крупный рогатый скот мясных пород в поздние периоды стельности должен получать кормовые добавки с содержанием селена, поскольку этот микроэлемент способствует пассивной передаче иммуноглобулина в организм телят. К такому выводу в рамках своего исследования пришли ученые из Университета штата Орегон в США. Неонатальное развитие тонкого кишечника телят в значительной степени зависит от содержания уровней селена в рационе коров. Показатели продуктивности телят, которые получали повышенные доли селена еще в организме коровы в последние восемь недель стельности, в последующие годы жизни оказываются выше по сравнению с животными, не получавшими данный микроэлемент.

По материалам Feed Navigator

В Великобритании в последние годы в среднем 650 тыс. т продуктов, бывших ранее продовольствием, используются в качестве компонентов комбикормов каждый год, отмечается в пресс-релизе UKFFPA. Было подсчитано, что средняя питательная ценность такого рода продуктов, к числу которых относятся бисквиты с истекшим сроком годности и недоеденная паста, выше в 1,16 раз по сравнению с кормовой пшеницей. Таким образом, в пересчете на кормовое зерно бывшее продовольствие позволяет экономить порядка 755 тыс. т пшеницы в год, для выращивания которой необходимо было бы задействовать 92 тыс. га сельхозугодий. С учетом этого бывшее продовольствие может стать хорошим подспорьем для развития кормовой индустрии в континентальной Европе, где такого рода продукты используются в кормлении животных значительно реже.

В серии последних исследовательских работ группа специалистов из ЮАР попробовала оценить эффективность акации крученой *(Vachellia tortilis)* в качестве источника белка в кормлении продуктивных животных, в частности свиней. Это дерево произрастает преимущественно в африканских странах и отличается высоким содержанием протеина в листьях — до 219 г в 1 кг. Установлено, что некоторые компоненты комбикормов могут быть заменены на данное растение без потери продуктивности, с сокращением издержек на кормление животных. Однако необходимо изучить, как растение может влиять на продуктивность свиноматок и поросят.

По материалам All About Feed