



Повышенное содержание подсолнечника в рационах кур-несушек

Фёдор Марченков, ЧП «Кронос Агро», канд. биол. наук

Светлана Лысенко, птф «Камия»

Вопросы использования альтернативных источников кормового протеина для птицы вновь приобретают первостепенное значение. Это связано с драматическим подорожанием в Украине основного источника кормового белка – соевого шрота. Причины этого подорожания разнообразны и включают в себя как объективный фактор мировых цен, так и специфические административно-бюрократические факторы, как например, запрет на использование в кормах для птицы генетически-модифицированных продуктов (ГМО), и прежде всего, полножировой сои и продуктов её переработки. Поскольку подавляющая часть выращиваемой в мире сои является именно ГМО, запрет на ГМО привёл к тому, что комбикормовые заводы Украины остались фактически без протеинового сырья. Дополнительные расходы производителей кормов на недавно введённый нашим законодательством обязательный анализ сырья на наличие в них ГМО также увеличивают стоимость украинских кормов, поскольку цена определения ГМО методом цепной полимеразной реакции (ЦПР) составляет не в Украине менее 500 грн за один анализ. И если целесообразность обнаружения ГМО в продуктах питания людей (например, в колбасе) ещё можно как-то оправдать теоретически, то необходимость делать это в кормах, поедаемых животными, представляется полным абсурдом.

В этой ситуации внимание птицеводов вновь обратилось ко второму доступному источнику кормового белка – подсолнечнику. Специфика произрастания этой культуры состоит в том, что подсолнечник имеет



локальную территориально-климатическую привязку и выращивается в основном, в Украине, России и в Канаде, тогда как в остальных странах, включая ЕС, имеющих мощные портово-складские терминалы, основным источником кормового белка по-прежнему остаётся соя.

Поэтому технология приготовления и использования кормов с высоким содержанием подсолнечника никогда не была предметом серьёзного внимания специалистов в западноевропейских странах, где, например, долгое время считалось, что содержание подсолнечного шрота в кормах для птицы должно составлять не более 14%. Однако, несмотря на устоявшееся мнение, специалисты датской компании Даниско, занимавшиеся поиском альтернативных источников кормового протеина, выдвинули программный тезис: «подсолнечник + фермент = соя». Это теоретическое положение, не получившее вначале никакого резонанса в ЕС, оказалось как нельзя кстати в условиях Украины. По инициативе главного специалиста крымского предприятия «Птицекомплекс» С.Н. Лысенко около восьми лет тому назад начались производственные эксперименты по выращиванию несушки на рационах с повышенным содержанием подсолнечного шрота. Вопрос оказался непростым, поскольку подсолнечник по соотношению аминокислот значительно уступает сое, имея к тому же высокое содержание клетчатки (до 22%), представленной в основном арабиноксиланами, бета-глюканами и целлюлозой. Поэтому в рационы дополнительно добавляли кормовые ферменты, имеющие высокие уровни бета-глюканазной и ксиланазной активности, а также лизин, для устранения диспропорции аминокислотного состава. Это позволило довести содержание подсолнечника у ремонтной несушки кросса «Шевер-578» и «Шевер-2000» до 30% (т.е., вдвое больше, чем в ЕС), без снижения паспортных показателей по яйценоскости.

Принимая во внимание разницу в стоимости сои и подсолнечника в Украине (на тот момент тонна подсолнечного жмыха стоила в Украине приблизительно столько же, сколько и тонна кормовой пшеницы), такие рационы оказались значительно дешевле, чем традиционные соевые, даже с



учётом стоимости прибавляемого лизина. Несмотря на то, что после проведения этих испытаний на «подсолнечную» технологию в течение года перешли большинство яичных птицефабрик Украины, в птицеводческом бомонде всё ещё оставалось неоднозначное отношение к таким рационам. Бройлершики, более всего привязанные к разработанным на Западе технологиям, долгое время ставили под сомнение даже самую возможность замены сои на подсолнечник, хотя ещё в 2003 году на бройлерной площадке предприятия «Птицекомплекс» была успешно опробована технология выращивания товарного бройлера кросса «Старборо» с 42% подсолнечного шрота в рационе кормления этой птицы. Со временем тенденции использования повышенных уровней подсолнечника возобладали и в бройлерном птицеводстве. В частности, сейчас в качестве основного источника кормового протеина широко используется подсолнечный шрот на птицефабриках крупнейшего украинского производителя бройлеров – Мироновского Хлебопродукта.

В нынешней ситуации, когда страна оказалась в условиях глобального экономического кризиса, снижение стоимости кормовых рационов и соответствующее снижение себестоимости товарного яйца являются одними из главных целей украинских производителей птицеводческой продукции. В этой связи следует обратить внимание на то, что подсолнечник для производства кормов доступен в двух формах: подсолнечный жмых и подсолнечный шрот. С точки зрения усвоения для птицы, предпочтительным является шрот, однако с точки зрения цены более интересным является использование подсолнечного жмыха. Поэтому для дальнейшего повышения конкурентоспособности украинской продукции был поставлен производственный эксперимент с очень высоким содержанием подсолнечного жмыха в рационах кур-несушек кросса «Хайсекс». Эксперимент был проведен на птицефабрике «Старосолотвинская» Житомирской области в июне-июле 2009 г. Результаты убедительно свидетельствуют о том, что даже в самом раннем возрасте несушка кросса



«Хайсекс» может содержаться на рационах кормления с 40%-ным содержанием подсолнечного жмыха. Одним из главнейших вопросов данной технологии является правильный выбор кормовых ферментов, которые должны быть способны к эффективному разложению клетчатки подсолнечника. Без введения таких ферментов в рацион птицы, об увеличении содержания подсолнечника в рационе не может быть и речи. Промышленное использование кормовых ферментов для деструкции клетчатки подсолнечника имеет свои особенности. Практикой установлено, что сам по себе избыток клетчатки, вопреки расхожему мнению, не вызывает у несушек кроссов Хайсекс, Шевер и Иза расстройств пищеварения, однако приводит к снижению привесов и продуктивности птицы. Иначе говоря, при использовании недостаточно эффективных ферментов на рационах с большим содержанием подсолнечника несушка может не проявить физиологических симптомов нарушения работы пищеварительной системы, однако её продуктивность будет существенно снижена, что отрицательно повлияет на экономические показатели птицефабрики в целом. Поэтому в практике специалисты стараются применять для рационов на основе подсолнечника ферменты, обладающие не только минимально необходимыми характеристиками, но и определённым «запасом прочности», дающим возможность получить искомый результат даже при вариации качества кормового сырья. Оптимальными для этой цели являются мультиферментные композиции серии ПКБ. Кроме того, для использования всех потенциальных источников питательных веществ, содержащихся в подсолнечнике, следует обязательно использовать такой важный резерв, как фитаты. Напомним, что по содержанию фитатов подсолнечник является одним из лидеров кормового сырья, уступая лишь отрубям. Использование фермента фитазы позволяет вовлечь в обмен веществ несушки фитатный фосфор, кальций, аминокислоты и другие полезные соединения, дополнительно улучшив характеристики корма и



снизив его стоимость, прежде всего, за счёт уменьшения количества прибавляемого монокальций фосфата.

Разумеется, рацион кормления должен быть сбалансирован с использованием современного программного обеспечения. Комплексный подход с учётом особенностей кормового сырья и физиологии птицы даёт возможность эффективного использования подсолнечника в кормлении несушки.