

УДК 636.597.085

Альтернативный источник белка в рационах утят

В.Ю. Горчаков, А.В. Малец

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,
Республика Беларусь

gorchakow@rambler.ru

Введение. В обеспечении полноценного кормления птицы одинаково важное значение имеют все нормируемые питательные и биологически активные вещества, но ведущая роль в решении этого вопроса принадлежит обменной энергии и протеину [1].

Важность нормирования протеина в комбикормах птицы состоит в том, что продукты птицеводства (мясо, яйцо, перья) в основном состоят из белков. Известно, что 55 – 60% сухого вещества мяса составляют белки, а в пере и пухе содержится до 90 % азотистых веществ [2].

Сегодня основными источниками кормового белка являются корма животного происхождения и дорогостоящие жмыхи, а также шроты, завозимые в нашу страну из-за рубежа. Поэтому актуально применение нетрадиционных кормов и кормовых средств, которые не усложняют технологический процесс и одновременно экологически чисты, доступны и дешевы. Этим требованиям отвечают рапс и продукты его переработки (шрот и жмых) [3].

В условиях Республики Беларусь рапс также является одной из наиболее эффективных культур, которые поддаются индустриальным методам возделывания и дают максимальный экономический эффект.

Продукты переработки рапса жмых и шрот уже широко используются в животноводстве, однако его использование в мясном птицеводстве, и особенно в утководстве, не изучено. Основным сдерживающим фактором в использовании продуктов переработки рапса в птицеводстве является содержание в них антипитательных веществ. Однако сегодня выведены и используются сорта, не имеющие в своем составе эруковой кислоты и глюкозинолатов, так называемые 00-нулевые. Поэтому изучение возможности использования продуктов переработки рапса в кормлении мясного молодняка водоплавающей птицы является сегодня актуальной проблемой [4].

Цель исследований. Изучить возможность использования рапсового жмыха в кормлении мясных утят и его влияние на их мясные качества.

Материалы и методика исследований. Исследования по изучению влияния рапсового жмыха на продуктивность утят и интерьерные показатели проводились в ОАО «Ольшевский племптице завод» Брестской области. Подопытные группы формировались из мясных утят кросса «Темп» с 1 – до 49 - дневного возраста, одинаковых по живой массе и одного срока вывода. Плотность посадки, световой, температурно-влажностный режимы, другие

технологические параметры соответствовали рекомендациям по работе с птицей данного кросса. Схема опыта представлена в таблице.

Утята контрольной группы получали комбикорм, питательность которого соответствовала принятым нормам. В опытных группах в состав комбикорма вводили рапсовый жмых вместо подсолнечного шрота с учетом эквивалента по сырому протеину в количествах, представленных в схеме опыта.

Таблица 1 - Схема опыта

Группы	Кол-во голов	Возраст утят, дней	
		1 - 21	22 - 49
Характеристика кормления			
1(контроль)	200	Основной рацион (ОР)	ОР
2	200	ОР+5% рапсового жмыха вместо подсолнечникового шрота.	ОР+10% рапсового жмыха вместо подсолнечникового шрота.
3	200	ОР+10% рапсового жмыха вместо подсолнечникового шрота.	ОР+15% рапсового жмыха вместо подсолнечникового шрота.
4	200	ОР+15% рапсового жмыха вместо подсолнечникового шрота.	ОР+20% рапсового жмыха вместо подсолнечникового шрота.

Результаты исследований и их обсуждение. Для изучения влияния рапсового жмыха на выход мышц у исследуемого молодняка было отобрано по пять утят в убойном возрасте и проведена разделка тушек.

Результаты анатомической разделки тушек утят показывают, что масса потрошеной тушки и ее частей у утят опытных групп с высокой достоверностью превышает эти показатели контрольной группы. Так, потрошенная тушка утят, получавших с кормом рапсовый жмых, превосходила контрольную группу на 5,17-7,56%. Убойный выход потрошеной тушки во всех исследуемых группах был высоким и значительно между ними не отличался. Наибольший выход имели утята третьей и четвертой групп – соответственно больше контроля на 0,1 и 0,6%.

По выходу грудных мышц утята всех опытных групп превосходили контрольную группу на 0,2%, 0,5 и 0,3% соответственно. Соотношение ножных и мышц туловища между группами менялось незначительно. Кроме того, у утят, получавших рапсовый жмых, отмечалось некоторое увеличение выхода кожи с подкожным жиром и уменьшение массы костей.

Введение рапсового жмыха в комбикорм утят определенным образом отразилось на химическом составе грудных мышц. У молодняка всех опытных групп наблюдалось увеличение сухих веществ в составе

грудной мышцы по сравнению с контролем. Причем в третьей и четвертой группах эти изменения были достоверны ($P < 0,05$). У опытных утят установлено увеличение сырого протеина в составе мышц. Так, во второй группе его было больше, чем в контроле, на 0,39%, в третьей – на 0,43% и в четвертой – на 0,51%. Та же тенденция наблюдалась и с сырым жиром, его было больше в опытных группах соответственно на 0,26%, 0,71 и на 0,80%.

Что касается содержания минеральных веществ, то в мышцах утят, получавших рапсовый жмых, отмечалось их достоверное увеличение. Во второй группе больше на 0,05% ($P < 0,05$), в третьей – на 0,08% ($P < 0,01$) и в четвертой – на 0,09% ($P < 0,001$).

Результаты экономических расчетов показали, что использование рапсового жмыха в рационах утят вместо подсолнечного шрота является эффективным. Так, за счет более низкой цены рапсового жмыха значительно снизилась стоимость готового комбикорма, используемого в кормлении опытных групп. В связи с этим себестоимость выращивания утят также снижалась, в третьей группе она уменьшилась на 2%, а в четвертой – на 6,5%. За счет увеличения живой массы утят значительно возросла выручка от реализации мяса, а следовательно, и прибыль.

При введении в рацион 5% рапсового жмыха в первый период и 10% во второй период выращивания выручка, на тысячу голов, увеличилась на 557,5 тысяч белорусских рублей, а при использовании 15% в первый и 20% во второй выручка выросла на 1100,0 тысяч белорусских рублей.

Заключение. Использование рапсового жмыха в комбикормах мясных утят способствовало увеличению их живой массы и выходу мышц по отношению к потрошенной тушке. Кроме того, в грудной мышце отмечалось большее содержание сухих веществ, а именно жира и протеина, что положительно сказывается на качестве мяса. Экономическая эффективность замены подсолнечного шрота на рапсовый жмых составляет 557,5 – 1100,0 тысяч белорусских рублей на 1000 голов.