

При искусственном осеменении птицы оплодотворенность яиц составила 94,7-96,7%, их выводимость – 83,4-86,6%, вывод молодняка – 80,7-82,0%, в условиях естественного воспроизводства соответственно показателям – 96,1-97,8%, 84,1-85,5% и 80,8-83,0%.

УДК 636.22/.28.087.26

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ НА ОТКОМЕ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОНЫ РАПСОВОГО ЖМЫХА**

**Ковалевская С.С.**

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

Проблема обеспечения животных протеином была и остается одной из самых актуальных в современном животноводстве. По подсчетам специалистов недобор продукции в мясной отрасли при дефиците протеина достигает 30-35%, себестоимость ее возрастает в 1,5 раза, затраты кормов увеличиваются в 1,3-1,4 раза. Обозначенная проблема усугубляется не только хроническим дефицитом кормовых источников белка, но и неэффективным использованием имеющихся.

Сегодня в распоряжении животноводов появился кормовой продукт, который может решать проблему протеина – это рапсовый жмых, побочный продукт переработки семян рапса. Однако среди специалистов пока нет единого мнения о том, в каких количествах можно скармливать рапсовый жмых, полученный из семян рапса новых сортов, бычкам на откорме. Не выяснен окончательно вопрос и о влиянии этого корма на мясную продуктивность и качество мясopодукции.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение влияния рапсового жмыха производства ЗАО «Гроднобиопродукт» на интенсивность роста и мясную продуктивность бычков на откорме.

Для исследований было отобрано четыре группы бычков – контрольную и три опытных, по 12 голов в каждой живой массой 195-197 кг. Животным контрольной группы в качестве протеиновой добавки в составе смеси концентратов скармливали подсолнечный шрот, а трем другим – рапсовый жмых, взамен части подсолнечного шрота в количествах 15, 20 и 25% по массе. Все четыре рецепта концентратных смесей были эквивалентны по содержанию протеина и энергии.

Результаты научно-хозяйственного опыта показали, что замена большей части шрота на жмых в количестве 25% по массе смеси оказалась наиболее эффективным. При этом скорость роста молодняка по-

высилась на 8,5% ( $P \leq 0,05$ ), при этом затраты кормов снизились на 7,4%.

По завершению научно-хозяйственного опыта был проведен контрольный убой 4 голов молодняка из каждой группы для изучения мясной продуктивности и качества мясопродуктов. Анализ полученных результатов показал, что самый высокий убойный выход – 53,6%, оказался у бычков, потреблявших концентратную смесь с 25% рапсового жмыха. При этом у контрольных аналогов этот же показатель составил только 52,2%, и был на 1,4% ниже. Отмечено и улучшение соотношения костной и мышечной тканей в туше, а также повышение уровня белка в мышечной ткани. Проведенная дегустационная оценка мяса и бульона не выявила каких-либо заметных различий во вкусовых качествах всех отобранных образцов, что не подтверждает точку зрения о неблагоприятном влиянии рапсового жмыха на вкусовые качества мяса.

УДК 636.2.087.8.37

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «РОНАЗИМ Р5000» В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ТЕЛЯТ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА МЯСО, И СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ**

**Ковалевский В.Ф., Сурмач В.Н., Сехин А.А.**

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

Основным источником фосфора (и самым дешевым) на который приходится до 80% всего фосфора в рационах животных, являются зерновые культуры и другие корма растительного происхождения, но которые находятся в форме фитиновой кислоты и ее солей – фитатов. Организм свиней не в состоянии синтезировать фермент фитазу, и у телят до становления рубцового пищеварения активность этого фермента очень низкая. Этот фермент необходим для осуществления гидролиза фитата и высвобождения фосфора.

В связи с актуальностью проблемы в задачу наших исследований входило определение эффективности ферментного препарата Ронозим Р5000, содержащего микробиологическую фитазу в комбикормах для телят и молодняка свиней.

Для исследований было отобрано две группы по 20 голов бычков аналогов живой массой 52-54 кг возрастом 1-1,2 месяца – контрольную и опытную. Различия в кормлении заключались в том, что комбикорм