

кинотеатры и клубы, больницы и музеи, институты, техникумы, школы, магазины, бани. Сохранилось менее 3% по отношению к 1940 г. жилой площади города.

Мероприятия по восстановлению г. Витебска были разработаны в конце войны. В 1943 г. и в начале 1944 г. освобожденным районам Беларуси руководство Советского Союза ассигновало 424 млн рублей, выделило станки, автомашины, тракторы, металл, стекло, лес. Архитекторы Харькова приступили к разработке плана восстановления города. Согласно постановлению СНК БССР, в Витебске восстановлению подлежали 19 предприятий, работавших до войны, а также предусматривалось строительство домостроительного комбината, мебельной фабрики, городской электростанции мощностью 600 кВт. Колоссальный объем работ был произведен в Витебской области по разминированию не только зданий и подвалов, но и полей, дорог, мостов.

Активное участие в восстановлении города приняла молодежь города. Уже в первые дни после освобождения в Витебске были организованы две хлебопекарни, работали две бани, три магазина, больница, парикмахерская, восстанавливались водопровод, средства связи, мост через Западную Двину. Однако часто приходилось сталкиваться с нехваткой рабочих рук (более 70% жителей были женщины), квалифицированных специалистов, тягловой силы, строительных материалов, недостаточным финансированием.

Настоящий героический труд, вера в лучшую жизнь, энтузиазм жителей способствовали быстрому восстановлению и развитию города. Промышленность г. Витебска за первые 5 послевоенных лет по многим показателям превзошла уровень 1941 г.

**УДК636.597/598.085.16**

**ПИРОГОВ В.В.**, студент

Научный руководитель **СОБОЛЕВА Н.В.**, канд. с.-х. наук, ст. преподаватель

ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»

## **ФЕРМЕНТНЫЙ ПРЕПАРАТ В КОРМЛЕНИИ ГУСЯТ**

В настоящее время в комбикорма для гусей включают большой процент пшеницы, овса, ячменя, которые содержат некрахмалистые полисахариды и пленку, состоящую из клетчатки, труднопереваримые организмом птицы. Поэтому идет перерасход корма на единицу продукции и в натуральном виде. Нетрудно представить, какие потери несет отрасль, используя комбикорма на

основе ячменя, пшеницы, овса.

Целью данной работы явилось изучение мясной продуктивности гусят с добавлением в рацион ферментного препарата Ровабио при выращивании их с использованием водоемов и без них.

Ровабио ТМ Эксель АП гидролизует полисахариды пшеницы (арабоксиланы) и ячменя ( $\beta$ -глюканы). Введение препарата в корм птицы способствует повышению энергетической ценности полисахаридов пшеницы и ячменя, снижению вязкости содержимого кишечника, что позволяет повысить переваримость корма, усвоение азота и фосфора.

В связи с вышеуказанным мы сочли необходимым установить величину трансформации протеина и энергии корма у гусят в зависимости от содержания и использования ферментного препарата Ровабио и способов содержания в условиях птицефабрики «Спутник» Соль-Илецкого района. Гусята опытных групп характеризовались большей способностью к синтезу, а также к отложению питательных веществ в теле. Превосходство опытных гусят над контрольными аналогами по отложению жира составляло 12,85 г (2,56 %), 68,31 г (13,60 %) и 75,40 г (15,01 %). Следовательно, в теле гусят опытных групп больше отложилось и энергии. По ее количеству контрольные гусята уступали опытным соответственно по группам на 4,75; 14,03 и 18,98%.

Гусята опытных групп отличались от контрольных аналогов меньшей затратой обменной энергии на синтез 1 кг пищевого белка. Если гусята контрольной группы на синтез последнего затрачивали 389,33 МДж, то опытные – 29,85 (7,67%), 49,40 (12,69%) и 77,18 МДж (19,82%) меньше.

Следовательно, введение в рацион гусят ферментного препарата способствовало большему синтезу питательных веществ (белка и жира), лучшей конверсии протеина корма в белок мяса и меньшей затрате обменной энергии на синтез 1 кг пищевого белка, как при выращивании гусят с использованием водоема, так и при содержании их на выгульной площадке. При этом предпочтительнее использование и ферментного препарата, и водоема.