

УДК: 636.4.033

Н.И. Татаркина

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ РЕМОНТНЫМ МОЛОДНЯКОМ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО  
ЗАУРАЛЬЯ», ТЮМЕНЬ, РОССИЯ

N.I. Tatarkina

### USE OF NUTRITIONAL SUBSTANCES OF RATIONS BY YOUNG REPAIR LARGE WHITE BREED OF PIGS

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «STATE AGRARIAN  
UNIVERSITY OF NORTH URALS», TYUMEN, RUSSIA

**Нина Ильинична Татаркина**

Nina Ilyinichna Tatarkina

доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор  
ninatatarkina@mail.ru

**Аннотация.** В статье приводятся результаты научно-хозяйственного опыта по использованию голозерного ячменя в рационах ремонтного молодняка свиней в условиях племенного репродуктора по разведению крупной белой породы ФГУП Учхоз ТГСХА Тюменской области. Установлено, что ремонтный молодняк свиней эффективнее использует питательные вещества рационов, в состав которых включен голозерный ячмень, в сравнении с пленчатым ячменем. Так, переваримость сухого вещества рациона ремонтными свинками опытной группы на 1,2%, сырого протеина на 3,5%, сырой клетчатки на 9,6% и безазотистых экстрактивных веществ на 1,7% больше по сравнению с контрольной. Аналогичная тенденция наблюдается и у ремонтных хрячков. Переваримость сухого вещества ремонтными хрячками опытной группы на 2,3%, сырого протеина на 3,4%, сырой клетчатки на 2,7% и безазотистых экстрактивных веществ на 2,0% больше по сравнению с контрольной. Переваримость сырого жира свинками

и хрячками контрольной и опытной групп была практически одинакова и находилась в пределах 89-90%.

Среднесуточные приросты живой массы молодняка контрольной группы составляли 435-458 г, опытной – 509-539 г. Сохранность молодняка свиней в обеих группах была 100%. Гематологические и биохимические показатели крови молодняка свиней контрольной и опытной групп находились в пределах физиологической нормы.

**Ключевые слова:** ремонтный молодняк, свиньи, голозерный ячмень, пленчатый ячмень, коэффициенты переваримости, рационы кормления, питательные вещества, живая масса.

**Abstract.** The article presents the results of scientific and business experience on the use of bare barley in the diets of young replacement pigs in terms of breeding reproducer for breeding large white breed of Federal State Unitary Enterprise Uchkhov TGSKHA of the Tyumen region. It has been established that the replacement young pigs more efficiently use the nutrients of the rations, which include bare barley, in comparison with the filmy barley. Thus, the digestibility of dry matter in the ration of repair pigs from the experimental group by 1.2%, crude protein by 3.5, crude fiber by 9.6 and nitrogen-free extractive substances by 1.7% more compared to the control. A similar trend is observed in repair boars. The digestibility of dry matter by repair boars of the experimental group by 2.3%, crude protein by 3.4, crude fiber by 2.7 and nitrogen-free extractives by 2.0% more compared to the control. The digestibility of raw fat to pigs and boars of the control and experimental groups was almost the same and was in the range of 89-90%.

The average daily live weight gain of the young of the control group was 435-458 g, experienced – 509-539 g. The safety of the young pigs in both groups was 100%. Hematological and biochemical blood parameters of young pigs from the control and experimental groups were within the physiological norm.

**Keywords:** young stock, pigs, bare barley, membranous barley, digestibility coefficients, feeding rations, nutrients, live weight.

**Введение.** Эффективность использования энергии и питательных веществ рационов свиней в значительной степени зависит от возраста, живой массы, физиологического состояния и типов кормления. Свиньи – всеядные животные и могут хорошо использовать корма растительного и животного происхождения, но, в отличие от жвачных, плохо поедают и переваривают корма, богатые клетчаткой. Низкая переваримость клетчатки, особенно у молодых свиней, объясняется тем, что в их пищеварительной системе отсутствуют целлулитические ферменты, если не считать энзимы микрофлоры, населяющей кишечный тракт. Между тем, концентрация обменной энергии в сухом веществе рациона находится в прямой зависимости от содержания в нем клетчатки. С ее увеличением уменьшается потребление кормов и переваримость содержащихся в них питательных веществ, увеличивается скорость прохождения корма через кишечник – слабительный эффект [1-3].

В последние годы при кормлении сельскохозяйственных животных и птицы стали использовать голозерные сорта ячменя, овса. Это способствует снижению содержания клетчатки в рационах свиней, что является актуальным при организации кормления молодняка свиней [4-7]. В рационах этой половозрастной группы животных уровень сырой клетчатки должен находиться в пределах 2-4% от сухого

вещества рационов. По мнению ряда исследователей, содержание сырой клетчатки в пленчатых сортах ячменя находится в пределах 4,9-5,9%, в голозерных же – до 3,5%, поэтому использование голозерных сортов ячменя в рационах молодняка свиней актуально [8-12].

**Методика.** Исследования проводились в племенном репродукторе по разведению крупной белой породы свиней ФГУП Учхоз ТГСХА Тюменской области. Для исследования отбирали свинок и хрячков крупной белой породы. В каждой группе были сформированы 2 группы животных: контрольная и опытная. Молодняк в группы подбирали по принципу пар-аналогов с учетом живой массы, происхождения, возраста по 8 голов в каждой группе. При постановке на опыт животные были в возрасте 2 месяцев. Эксперимент закончился по достижении животными живой массы 100 кг.

В состав рационов кормления животных были включены следующие корма: зерно пшеницы и овса до 45%, ячменя – 40%, жмыха рапсового – 7%, кормов животного происхождения – 6%, премикса и минеральных добавок – по 1%. Молодняку контрольных групп скармливали в составе зерносмеси зерно пленчатого ячменя, опытной – голозерного ячменя. Условия содержания, фронт кормления и поения, параметры микроклимата во всех группах