

УДК 636.4

Н.А. Позднякова, А.Л. Засыпкин

## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЯСА СВИНЕЙ ЗА СЧЁТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИТАМИННОЙ ДОБАВКИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

N.A. Pozdnyakova, A.L. Zasyppkin

IMPROVING THE QUALITY OF PIG MEAT THROUGH THE USE OF VITAMIN SUPPLEMENTS  
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE  
AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV» KURGAN, RUSSIA



**Нина Аркадьевна Позднякова**  
Nina Arkadyevna Pozdnyakova  
кандидат сельскохозяйственных  
наук, доцент  
nina\_ksa@mail.ru



**Александр Леонидович Засыпкин**  
Zasyppkin Alexander Leonidovich  
alzas97@mail.ru

**Аннотация.** Среди основных факторов полноценного кормления значительное место занимают витамины. Их недостаток в рационе вызывает нарушение обмена веществ, снижение продуктивности. В связи с этим, целью исследований явилось повышение мясной продуктивности молодняка свиней, потреблявших витаминную добавку Ветвита В.

Опыт проводился в условиях ООО «Курганский свиноводческий комплекс» Курганской области, где сформировали 3 группы молодняка свиней. Животные контрольной группы получали полнорационный комбикорм СПК-3-6420, 1 опытной группы – комбикорм с добавкой Ветвита В в дозе 2,5 мл гол/сут., 2 опытной группы – комбикорм, с добавкой Ветвита В в дозе 5 мл гол/сут. Указанный препарат выпаивали с водой. Включение разных доз витаминной добавки «Ветвита В» в рационы молодняка поместных свиней в условиях ООО «Курганский свиноводческий комплекс» Курганской области способствовало увеличению среднесуточного прироста на 12,54% (1 опытная) и 10,51% (2 опытная), по сравнению с контролем. Убойный выход был больше во 2 опытной группе, чем в контрольной и в 1 опытной соответственно на 0,05% и 0,01%. Длина туши, площадь мышечного глазка и содержание мышечной ткани у животных 1 опытной группы, потреблявших в рационе Ветвита В в дозе 2,5 мл гол/сут., больше, чем у сверстников из контрольной группы соответственно на 2,08%, 3,75% и 4,84%. Мясо молодняка 1 опытной группы содержало больше влаги (на 1,16% и 0,08%), белка (на 0,33% и 0,15%) и сырой золы (на 0,34% и 0,49%) и меньше жира (на 1,83% – 0,72%), чем мясо контрольной и 1 опытной групп свиней, а также характеризовалось несколько большими показателями активной кислотности и способностью удерживать влагу.

**Ключевые слова:** свиньи, «Ветвита В», среднесуточный прирост, убойные качества, морфологический состав туши, химический состав мяса, технологические свойства мяса.

**Введение.** Важным условием производства свинины является создание прочной кормовой базы и организация полноценного кормления всех половозрастных групп свиней с учетом широких факторов питания. В повышении продуктивности сельскохозяйственных животных и снижении затрат кормов на производство единицы продукции большое значение имеет организация полноценного кормления. В рационах должно содержаться достаточное количество питательных веществ [6, 16].

Обеспечить высокую биологическую полноценность рационов, а следовательно, и повышение продуктивности свиней в настоящее время может только комплексный подход к решению вопросов питания. Фундаментом этой системы являются вопросы рационального использования кормов, кормовых средств и биологически активных веществ. Учеными Курганской ГСХА проведены многочисленные ис-

**Abstract.** Vitamins occupies the significant place among the main factors of full nutrition. Their lack in a diet causes metabolic disorders, reduced productivity. In this regard, the purpose of the research was to increase the meat productivity of young pigs who consumed the vitamin supplement Vetvital B.

The experiment was conducted in the conditions of LLC Kurgan pig breeding complex of the Kurgan region where 3 groups of young pigs were formed. The animals of the control group received the complete feed SPK-3-6420, 1 of the experimental group - mixed feed with the addition of Vetvital B in a dose of 2.5 ml head/day. The specified drug was sucked up with water.

The inclusion of different doses of the vitamin supplement "Vetvital B" in the diets of young domestic pigs in the conditions of Kurgan Pork Breeding Complex LLC in the Kurgan region contributed to an increase in the average daily gain of 12.54% (1 experimental) and 10.51% (2 experimental) compared to control. Slaughter yield was greater in the 2nd experimental group than in the control and the 1 experimental, by 0.05% and 0.01%, respectively. The length of the carcass, the area of loin eye and the content of muscle tissue in animals of the 1experimental group, consumed in the diet of Vetvital B in a dose of 2.5 ml head/day, is 2.08%, 3.75 than the peers from the control group 2.08%, 3.75% and 4.84%, respectively. The meat of young animals of the 1st experimental group contained more moisture (by 1.16% and 0.08%), protein (by 0.33% and 0.15%) and crude ash (by 0.34% and 0.49%) and less fat (by 1.83% - 0.72%) than the meat of the control and the 1 experimental groups of pigs, and also it was characterized by somewhat higher indicators of active acidity and ability to retain moisture.

**Keywords:** pigs, "Vetvital V", average daily gain, slaughter qualities, morphological composition of carcass, chemical composition of meat, technological properties of meat.

следования по изучению влияния различных биологически активных веществ на продуктивные и биологические показатели животных и птицы [9-15].

В системе полноценного питания свиней особое внимание уделяется витаминам, так как они способствуют более полному усвоению питательных веществ, и, как следствие, молодняк интенсивнее растет. В последние годы большое значение придается роли витаминов в кормлении животных, что объясняется использованием рационов, включающих более дешевые компоненты, и выращиванием свиней по интенсивным технологиям [1-4].

В связи с этим, целью исследований явилось повышение мясной продуктивности молодняка свиней, потреблявших витаминную добавку Ветвита В.

**Методика.** Для достижения цели в ООО «Курганский свиноводческий комплекс» Курганской области сформиро-