

УДК 636.4.636.087.7

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ, ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА СВИНЕЙ ПРИ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В РАЦИОНЕ СОРБИРУЮЩЕЙ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «БИОПИНУЛАР»**

**Осипова А.В., магистрант 2 курса ФВМиБ  
Научные руководители – Улитко В.Е., доктор  
сельскохозяйственных наук, профессор;  
Семёнова Ю.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *кормовая добавка, молодняк свиней, мясная продуктивность, морфологический состав туш, химический состав мяса.*

*Проведено в условиях свинокомплекса СПК им. Н.К. Крупской Ульяновской области испытание эффективности использования кормовой добавки «Биопинулар» в рационах свиней при их выращивании и откорме на морфологический состав туш и химический состав мяса.*

Свинина является одним из важнейших продуктов питания, обладающая высоким содержанием биологических и питательных веществ. Рационы должны более «тонко» и тщательно детализироваться, чтобы они отвечали биологическим потребностям животного, так как без сбалансированного кормления невозможно получить высококачественную продукцию.

В своём большинстве в условиях крупных свиноводческих комплексов, рационы кормления не достаточно сбалансированы, в них часто имеется недостаток по одному или нескольким показателям по отношению к питательным веществам, либо эти вещества не усваиваются в полной мере [1].

На современном этапе развития свиноводства это является главной проблемой отрасли. Кроме того, запросы общества требуют увеличения белковой части и сокращения жира в продукции. Это может быть достигнуто в результате применения в рационах свиней современных пре- пробиотических добавок, одной из которых является «Биопинулар».

«Биопинулар» – это новый пробиотический биопрепарат, созданный ООО «Бисолби - Интер» в городе Санкт-Петербург, состоящий глав-

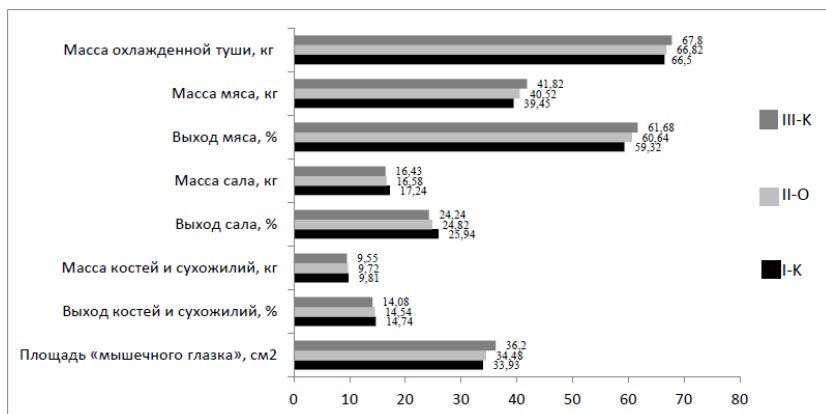
ным образом из наполнителя минерально-кремнеземистого порошка и бактерий пробиотической направленности [2].

В условиях СПК им. Н.К. Крупской Ульяновской области был проведен опыт на 3-х аналогичных группах свиней крупной белой породы (по 24 головы в каждой), целью которого являлось изучение влияния пробиотической добавки «Биопинулар» в их рационах на показатели мясной продуктивности при их откорме. Кормление свиней сравнимых групп производилось по детализированным нормам [3].

Различие в их кормлении заключалось в уровне скармливаемой пробиотической добавки «Биопинулар» в рационах свиней II и III опытных групп, где её скармливали соответственно 0,5 и 1,0% от массы комбикорма.

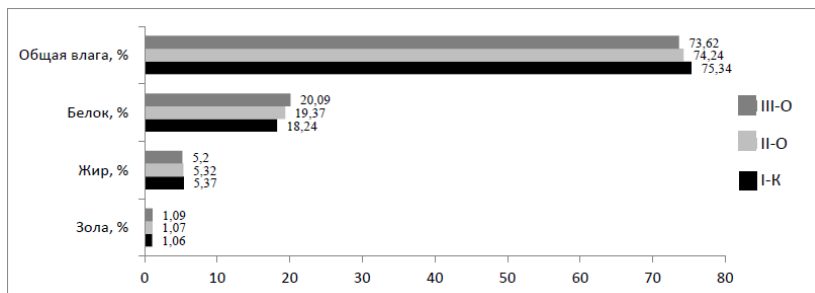
По полученным данным морфологического состава туш (рис. 1) наблюдается, что обработка зерносмеси биопрепаратом «Биопинулар» положительно повлияло на соотношение съедобных и несъедобных частей туш свиней [4].

В туше свиней опытных групп содержание мяса было больше на 1,32 ( $P < 0,05$ ) ... 2,36 ( $P < 0,01$ ) %, при меньшем количестве сала на 1,12...1,70 ( $P < 0,05$ ) соответственно, достоверных различий по содержанию в туше костей установлено не было. Мясность туш характеризующая площадь «мышечного глазка» свиней опытных групп превосходила по этому показателю контрольных сверстников на 1,62 % (II группа) и 6,69 % (III группа) [5].



**Рисунок 1 - Морфологический состав туш**

Проанализировав химический состав длиннейшей мускулы спины, было выявлено, что применяемый препарат способствовал улучшению качества мяса (рис. 2).



**Рисунок 2 - Химический состав длиннейшего мускула спины подопытных свиней**

В мясе свиней опытных групп по сравнению с контрольной произошло уменьшение содержания воды и увеличение сухого вещества за счёт накопления в нем белка и жира, эти данные согласуются с уровнем белкового обмена, и позволяют утверждать, что активизация синтеза белка в мышечной ткани сопровождается угнетением депонирования в ней липидов.

Таким образом, результаты исследований позволяют утверждать, что обработка зерносмеси биопрепаратом «Биопинулар» в разных дозах способствует увеличению интенсивности роста свиней, нарастанию массы туши за счет наиболее ценной её части – мышечной ткани, увеличению содержания белка в мясе и уменьшению содержания жира.

#### *Библиографический список:*

1. Улитко В.Е. Биодобавки нового поколения в системе оптимизации питания и реализации биоресурсного потенциала животных / Улитко В.Е., Пыхтина Л.А., Десятов О.А., Корниенко А.В., Ерисанова О.Е., Лифанова С.П., Бушов А.В., Игнатов А.Л., Стенькин Н.И. // Монография. – Ульяновск, 2015. – 512 с.
2. Семёнова, Ю.В. Эффективность выращивания и откорма свиней при использовании в рационах препарата «Биокоретрон-форте» / Семёнова Ю.В., Улитко В.Е. // Зоотехния. - №12. Москва, 2009. – С.10-12.

3. Калашников А. П. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие //М.: Агропромиздат.–352 с. – 2003.
4. Улитко, В.Е. Эффективность применения ферментных и препробиотических препаратов в рационах свиней / Улитко В.Е., Семёнова Ю.В. // Материалы XX международной научно-практической конференции по свиноводству «Современные проблемы и технологические инновации в производстве свинины в странах СНГ». – Чебоксары, 2013. С.122-128.
5. Пыхтина, Л.А. Мясная продуктивность свиней при использовании в их рационе сорбирующей пробиотической добавки «Bisolbi» / Пыхтина Л.А., Шуклина А.В. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - №4(40). – С. 164-168.

## **QUANTITATIVE AND QUALITATIVE INDICATORS OF MEAT PRODUCTIVITY OF PIGS WHEN USING THEM THE DIET OF FEED ADDITIVES “BIOPINULAR”**

***Osipova A. V.***

**Key words:** *feed additive, young pigs, meat productivity, carcass morphological composition, meat chemical composition.*

*A test of the effectiveness of the feed additive (Bisolbi) in the rations of fattened pigs for the morphological composition of carcasses and the chemical composition of meat.*