

Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ им. Л.К. Эрнста

# ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

*Авторы:*

*Магомедалиев И.М.*

*Некрасов Р.В.*

*Чабаев М.Г.*

*Цис Е.Ю.*

*Докладчик: к. с.-х. н Цис Е.Ю.*

Брянск, 2020 г

# Схема проводимого опыта

Характеристика кормления	ГРУППЫ			
	контрольная	1- опытная	2-опытная	3- опытная
Полнорационный комбикорм (ПК)	+	+	+	+
Препарат Энзимспорин в количестве 0,5 кг/т	-	+	-	-
Препарат Энзимспорин в количестве 1,0 кг/т	-	-	+	-
Препарат Вирджиниамицин в количестве 250 г/т комбикорма	-	-	-	+

## Продуктивность животных и затраты кормов (n=30)

Показатель	Группа			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
Живая масса при постановке на опыт, кг	11,35±0,14	11,31±0,17	11,66±0,21	10,89±0,19
Живая масса в конце опыта, кг	25,59±0,54	28,43±0,59 **	29,06±0,67 ***	29,76±0,60 ***
В % к контролю	100	111,1	113,6	116,3
Валовой прирост, кг	14,24±0,48	17,12±0,53 ***	17,39±0,57 ***	18,87±0,50 ***
Среднесуточный прирост, г	395,21±13,23	475,56±14,62 ***	483,13±15,86 ***	524,07±13,75 ***
В % к контролю	100	120,3	122,2	132,6
Затраты корма на 1 кг прироста	2,133	1,947	2,039	1,818
В % к контролю	100	91,3	95,6	85,2

Показатели резистентности сыворотки крови подопытных животных, ( $M \pm m$ ,  $n=3$ )

Показатель	Группа			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
Общий белок, г/л	57,75±1,49	55,98±1,94	57,87±4,68	64,28±1,40*
% лизиса	52,53±1,01	78,79±1,75***	78,28±0,51 ***	64,65±11,88
Лизоцим, мкг/мл сыворотки	0,89±0,01	2,80±0,29 **	2,67±0,13 ***	1,80±0,55
уд.ед.а, ед.а/мг белка	4,23±0,09	6,44±0,16 ***	6,26±0,45 **	4,66±0,87
БАСК, %	37,03±3,36	51,35±0,78 **	48,11±0,47 *	38,20±8,16
ФА, %	29,72±3,0	56,61±4,88 **	48,29±2,76 **	32,57±4,36
ФИ	2,20±0,21	2,71±0,04	2,24±0,16	2,24±0,11
ФЧ	0,65±0,04	1,54±0,15 **	1,08±0,03 ***	0,74±0,12

# Показатели контрольного убоя

Показатель	Группа			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
Живая масса до голодной выдержки, кг	95,40±0,76	102,80±0,81**	102,73±1,55**	105,93±0,29***
Живая масса после убоя, кг	90,17±1,17	97,17±0,93**	95,83±1,88	100,50±0,29***
Масса парной туши, кг	68,00±1,15	72,63±0,90*	71,90±1,46	77,20±0,71***
Убойная масса, кг	77,29±1,19	82,52±0,79*	82,05±1,73	87,08±0,46***
Убойный выход, %	81,02±1,31	80,29±1,22	79,87±1,13	82,20±0,28
Толщина шпика, 7-мое ребро, см	2,20±0,15	2,50±0,21	2,87±0,23	2,70±0,17
Толщина шпика, хребет, см	2,67±0,18	2,20±0,64	3,07±0,18	2,50±0,21
<b>Качественные показатели мяса</b>				
Белок, %	21,62±0,34	21,57±0,46	21,23±0,18±	21,91±0,30
Жир, %	3,20±0,59	2,65±0,47	3,65±0,62	3,30±0,42
Зола, %	1,22±0,02	1,14±0,09	1,21±0,06	1,17±0,02
pH <sub>24</sub>	5,63±0,08	5,77±0,03	5,62±0,02	5,63±0,03
Влагоемкость, % к влаге	78,28±1,04	74,66±2,21	75,71±0,30	77,41±0,60
Площадь «мышечного глазка», см <sup>2</sup>	42,97±0,53	49,17±3,22	41,67±3,81	56,39±3,72

Таким образом, включение в рацион молодняка свиней пробиотического комплекса в количестве 0,5 и 1,0 кг/т. способствует эффективному использованию корма обусловленного более высоким уровнем обменных процессов и оказывает значительное ростостимулирующее действие.

Расчет экономического эффекта во 2-й, 3-й и 4-й опытной группе растущего откармливаемого молодняка свиней, получавших разные уровни пробиотического комплекса и антибиотиксодержащий препарат, составил соответственно +352,5,0; +425,0 и +720,0 руб./гол.

**Благодарим за внимание!**