

УДК 636.087.7:636.4

Суховуха С.М., асистент*

Вінницький національний аграрний університет

**ВПЛИВ ЖИРОВОЇ ТА ЖИРОЛІЗИНОВОЇ ДОБАВОК НА
ПОКАЗНИКИ ЗАБІЙНИХ ЯКОСТЕЙ
ПІДДОСЛІДНИХ СВИНЕЙ**

У статті висвітлені результати показників забою піддослідних свиней при згодовуванні їм жирОВОЇ та жиролізинової добавок.

Ключові слова: жирова добавка, жиролізинова добавка, забійні якості, забійна жива маса, забійний вихід, свині.

Головним завданням тваринництва є забезпечення людей продуктами харчування і в першу чергу молоком та м'ясом. Збільшення виробництва м'яса залежить від інтенсивного розвитку свинарства, як однієї з найскороспіліших, економічно вигідних галузей тваринництва, тому у комплексі заходів її розвитку значна увага приділяється підвищенню продуктивності свиней.

За біологічними і фізіологічними особливостями свині є кращими продуцентами м'яса і жиру в порівнянні з іншими видами сільськогосподарських тварин. Це зумовлено їх високою плодючістю, скороспілістю, високим забійним виходом.

М'ясо свиней – повноцінний продукт харчування. Свинина калорійна, ніжна, соковита, смачна, добре піддається кулінарній обробці при виготовленні ковбас та різних копченостей, містить менше води в порівнянні з яловичиною і в той же час м'ясо відрізняється високим вмістом повноцінного білка, незамінних амінокислот.

Інтенсивність росту молодняка свиней і якість продукції, крім спадкових факторів, залежить від нормованої годівлі тварин, тобто від вмісту і доступності в їх раціонах поживних і біологічно активних речовин.

Важливим резервом підвищення продуктивності свиней і резистентності поросят в ранньому віці, а саме в період відлучення від свиноматки є організація біологічно повноцінної енергетичної та протеїнової годівлі, що досягається шляхом балансування раціонів лімітуючими амінокислотами, перш за все лізином, а також підвищенням енергетичного живлення поросят на рівні підсисного періоду та збереження співвідношення між жирОВОЮ поживністю раціону і вмістом незамінної амінокислоти лізину, яке було до відлучення. Цього можна досягти за рахунок адекватної добавки амінокислоти L-лізину. Тому підвищення в кормах рівня жиру і лізину при використанні кормових добавок є актуальним.

Матеріали і методика досліджень. Вплив жирОВОЇ та жиролізинової добавок на показники забійних якостей вивчали на свинях великої білої породи в умовах СТОВ «Липовецьке» Липовецького району Вінницької області по наступній схемі (табл. 1).

* Науковий керівник, доктор с.-г. наук, професор Костенко В.М.

Забійні якості свиней при згодовуванні у складі раціонів жирОВОЇ та жиролізинової добавок визначали на ВАТ «Гайсинський м'ясокомбінат» Гайсинського району, в Інституті кормів УААН і на кафедрі годівлі тварин, технології кормів і рибництва ВНАУ.

Таблиця 1. Схема дослідю

<i>Група</i>	<i>Кількість голів у групі</i>	<i>Раціон (в середньому за період дослідю), кг</i>
I – контрольна	12	Основний раціон (ОР): дерть ячмінна – 1,1, дерть пшенична – 0,23, макуха соняшникова – 0,16, соевий шрот – 0,17, сіль кухонна – 6 г, крейда – 19 г, премікс – 70 г
II – дослідна	12	ОР + жирова добавка – 26 г
III – дослідна	12	ОР + жирова добавка – 26 г, лізинова добавка – 0,80 г

З кожної групи відбирали по чотири тварини, які відповідали за масою середнім показникам групи. Забій тварин проводили після 12 годинної голодної витримки. Перед забоем кожен тварину зважували, для встановлення передзабійної живої маси. Після забою зважували парну тушу, внутрішній жир, голову, ноги, шкуру та внутрішні органи. Вихід туші визначали у відсотках, як відношення маси м'ясопродуктів і внутрішнього жиру до передзабійної живої маси тварин.

Забійний вихід виражали також у відсотках суми мас м'ясопродуктів, внутрішнього жиру, голови та ніг до маси тварин після голодної витримки (передзабійна жива маса). Забійні і м'ясні якості свиней визначались за масою парної туші, довжиною туші, товщиною шпику на холці і на рівні 6–7 хребців. Ці дослідження проводили за методиками, прийнятими в зоотехнічній практиці.

Результати досліджень. Як показали результати дослідження, що наведені в (табл. 2), передзабійна жива маса свиней у дослідній групі, що отримувала жирову добавку була вища ніж у контрольній групі на 5,2 кг, або на 4,6% ($P < 0,001$), а у свиней дослідної групи, що отримували жиролізинову добавку передзабійна жива маса була вища на 9,7 кг, або 8,6% ($P < 0,001$).

Вихід туші вищий у другій дослідній групі, що отримувала жирову добавку на 0,8%, у дослідній групі, до складу раціону якої входила жиролізинова добавка – на 2,2% ($P < 0,05$). Забійна маса вища у тварин другої дослідної групи на 5,6 кг ($P < 0,01$), а у тварин третьої дослідної групи – на 9,6 кг ($P < 0,01$) в порівнянні з контрольною. Забійний вихід у свиней другої групи склав 73,0%, третьої – 74,0%, що вище контрольної групи на 1,1% і 2,1% відповідно. Маса шкури була вища відносно контролю у другій дослідній групі на 0,5 кг або 8,6%, а у третій дослідній – на 0,4%, або на 6,9%. Товщина шпику у тварин другої дослідної групи більша на 0,1 см, а у третьої групи на 0,3 см порівняно з контрольною.

Під час забою у піддослідних тварин визначали також і масу внутрішніх органів: легень, шлунку, серця, печінки, нирок та селезінки (табл. 3).

Таблиця 2. Забійні якості піддослідних свиней ($M \pm m$, $n=4$)

Показник	Група тварин		
	контрольна	дослідні	
	1	2	3
Передзабійна маса, кг	112,8±0,29	118±0,29***	122,5±0,33***
Забійна маса, кг	81,1±0,68	86,7±0,76**	90,7±1,50**
Забійний вихід, %	71,9±0,54	73,0±0,50	74,0±1,05
Внутрішній жир, кг	2,7±0,07	2,8±0,09	2,7±0,10
Товщина шпикю, см	4,2±0,39	4,3±0,23	4,5±0,49
Маса голови, кг	4,9±0,12	5,2±0,09	5,3±0,15
Маса ніг, кг	1,4±0,10	1,6±0,15	1,7±0,13
Маса шкіри, кг	5,8±0,40	6,3±0,10	6,2±0,37
Вихід туші, %	58,8±0,37	59,6±0,41	61,0±0,67*
Маса туші, кг	66,3±0,55	70,8±0,55**	74,8±0,99**
% до контрольної групи	100	106,8	112,8

Примітка: * – різниця вірогідна при $P < 0,05$; $P < 0,01$; $P < 0,001$.

За результатами проведеної біометричної обробки показників маси внутрішніх органів було встановлено, що різниця між контрольною і дослідними групами не вірогідна.

Таблиця 3. Маса внутрішніх органів піддослідних свиней ($M \pm m$, $n=4$)

Показник	Група тварин		
	контрольна	дослідні	
	1	2	3
Печінка, кг	1,70±0,04	1,74±0,01	1,70±0,02
Серце, кг	0,30±0,41	0,31±0,37	0,30±0,01
Нирки, кг	0,27±10,0	0,27±9,54	0,30±16,56
Селезінка, кг	0,14±15,88	0,15±19,08	0,15±11,87
Легені, кг	0,49±0,41	0,50±0,41	0,50±0,01
Шлунок, кг	0,63±0,96	0,63±0,43	0,66±0,37
Довжина тонкого кишечника, м	16,1±0,38	17,1±0,52	17,1±0,45

У тварин другої дослідної групи, що отримувала жиролізинову добавку спостерігається незначне збільшення (в межах фізіологічної норми) нирок, селезінки, легень, шлунку та довжини тонкого кишечника.

Висновок. Таким чином, згодовування молодняку свиней жиролізинової добавок сприяло підвищенню забійних якостей тварин дослідних груп. У дослідних свиней були вищими як вагові, так і лінійні показники внутрішніх органів, що свідчать про інтенсивніший ріст і розвиток цих тварин.

Література

1. Левантин Д. А. Теорія и практика підвищення м'ясної продуктивності в свиноводстві. – М.: Колос, 1966. – 408 с.
 2. Мысик А. Т. Животноводство России и мировой продовольственный рынок // Зоотехния. – М., 1988. - №12. – С 2-5.
 3. Каширина М. В. Белки с разной доступностью аминокислот в кормлении свиней// Эффективні корми і годівля.- 2008 - №2 – С. 45-48.
 4. Кошель А. Белковая добавка липрот / А. Кошель, М. Власенко // Зоотехния. – 2003. – №6. – С. 46.
-
-

Summary

Influence of fatty and fatty-lysine additives on slaughter indices of the experimental pigs / Sukhovukha S.M.

In the given article the results of slaughter indices of the experimental pigs fed with fatty and fatty-lysine additives have been elucidated.

Key words: fatty additive, fatty – lysine additive, slaughter qualities, slaughter mass, slaughter output, pigs