

УДК 636.4.084/087

© 2017

*Зайка О. А., аспірант*

*(науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор А. А. Поліщук)*

Полтавська державна аграрна академія

## ВПЛИВ МЕЛАНІНУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПРИ ВІДЛУЧЕННІ

*Рецензент – кандидат біологічних наук Н. В. Чижанська*

*Представлені дані по вивченню ефективності застосування меланіну, продуцентом якого є дріжджеподібні гриби *Nadsoniella nigra* штаму Х-1, в раціонах поросят при відлученні. Встановлено позитивний вплив даної добавки на підвищення середньодобових приростів молодняку свиней.*

*В дослідних групах тварин, яким до кормів додавали меланін, продуцентом якого є дріжджеподібні гриби *Nadsoniella nigra* штаму Х-1, середньодобові прирости поросят у період відлучення, а саме в 45 днів були вищими на 13,7 % порівняно з показником контрольної групи. Зважування молодняку свиней в 50 днів, у період адаптації після відлучення, показало, що середньодобові прирости в дослідній групі тварин підвищувалися і становили 445 г, що на 25 % вище порівняно з показниками контрольної групи. Це пов'язано з тим, що меланін сильний адаптоген.*

**Ключові слова:** біологічно активні добавки, ефективність, раціон, меланін, молодняк свиней, середньодобовий приріст, продуктивність.

**Постановка проблеми.** З метою підтримання високої резистентності тварин на стійкість до різних захворювань в склад преміксів додають біологічно – активні речовини, антиоксиданти та інші речовини, що мають велике значення [1–3, 5, 7, 8]. Водночас останнім часом відмічається використання препаратів, які відрізняються широким спектром дії [2, 5, 7, 8]. Тому поява кожного нового препарату вітчизняного виробництва стимулюючої дії, біологічного захисту проти різних захворювань і т. д. являє собою великий інтерес і має велике господарське значення.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання проблеми.** На сьогодні генетичний потенціал продуктивності свиней повною мірою не реалізується, конверсія кормів залишається низькою, має місце великий відхід поросят у перші два місяці життя та відставання їх росту в наступні вікові періоди, рентабельність галузі низька. Все це пов'язано не тільки з селекцією, але й недосконалістю годівлі тварин [7]. Для вирішення питання про розвиток повноцінного постнатального періоду в

поросят вченими активно ведуться дослідження біологічно активних добавок, які в майбутньому можна застосовувати в основних раціонах свиней [4, 6, 8].

Критерієм нормального росту поросят-сисунів є динаміка їх живої маси та середньодобових приростів. Сьогодні достовірно відомо, що маса поросят під час відлучення і темпи росту в перші 5–7 днів після нього значно впливають на ефективність відгодівлі свиней від відлучення аж до забою. Ось чому в цей період необхідно забезпечити інтенсивний ріст і добре здоров'я поросят. Відлучення – це критичний період їх життя, коли закладаються основи для майбутнього росту і розвитку. Зміна раціону зумовлює виникнення так званого кормового стресу [5, 6, 8].

Досвідчені тваринники добре знають, що зміна раціону в поросят супроводжується досить тривалим (іноді до 5–7 діб) періодом адаптації тварини до споживання нового корму. Зміна раціону різко знижує поїдання корму, і адаптаційні механізми ініціюють процес розпаду запасів енергії тіла на протистояння стресу. За даними науковців [5, 8] шляхом включення в корми добавок, які володіють антиоксидантними властивостями та регулюють фізіологічні процеси організму [6, 10, 9], можна досягти високих показників продуктивності та збереженості поросят під час відлучення.

**Метою наших досліджень** було вивчити ефективність застосування меланіну, продуцентом якого є дріжджеподібні гриби *Nadsoniella nigra* штаму Х-1, в раціонах поросят під час відлучення.

**Матеріали і методика дослідження.** Дослідження проведені в господарстві ТзОВ «Сторожове» Чутівського району Полтавської області. В дослід всього було залучено 140 тварин у період відлучення. Контрольна група складалась зі 100 тварин, яких у період відлучення утримували на кормах власного виробництва без включення меланіну. Дослідна група складалась із 40 поросят.

**Вплив меланіну, продуцентом якого є дріжджеподібні гриби *Nadsoniella nigra* штам X-1, на продуктивність поголів'я поросят під час відлучення**

Показник	Група	n	Період росту, днів		
			42	45	50
Жива маса	Контроль (чисті комбікорми)	100	10,67 ± 0,220	11,69 ± 0,205	13,46 ± 0,258
	Дослід (комбікорми + меланін)	40	10,61 ± 0,158	11,77 ± 0,189	14,00 ± 0,210
Середньодобовий приріст, г	Контроль (чисті комбікорми)	100	0,322 ± 0,015	0,341 ± 0,028	0,354 ± 0,035
	Дослід (комбікорми + меланін)	40	0,320 ± 0,022	0,388 ± 0,031	0,445 ± 0,028

Примітка: n – кількість експериментальних тварин у групі

Тваринам цієї групи до кормів власного виробництва протягом 8 днів (3 дні до та 5 днів після відлучення) додавали меланін з розрахунку 0,1 мг/кг один раз на добу, у вигляді водного розчину, який готували безпосередньо перед годівлею.

Групи тварин формували з урахуванням маси тіла, фізіологічного стану поросят та терміну опоросу свиноматок.

**Результати дослідження.** В контрольній групі тварин згодовували зернову кормосуміш власного виробництва, до складу якої входили дерть ячмінна – 40 %, пшенична – 20 %, кукурудзяна – 20 %, соєвий шрот – 10 % та екструдований горох – 10 %.

Показано, що в контрольній групі тварин середньодобові прирости поросят у період росту в 42, 45 та 50 днів становили в грамах: 322, 341 та 354 відповідно (див. табл.).

## БІБЛІОГРАФІЯ

1. Ванжула Ю. І. Вплив згодовування бовілакту на перетравність поживних речовин раціонів у свиней / Ю. І. Ванжула // Вісник Полтавського державного сільськогосподарського інституту. – 2001. – №2–3. – С. 129–131.
2. Вержевська О. П. Перетравність поживних речовин у молодняку свиней різного походження при різному рівні годівлі / О. П. Вержевська // Вісник Полтавського державного сільськогосподарського інституту. – 2001. – №2–3. – С. 131–133.
3. Застосування сполук селену для профілактики оксидативного стресу у поросят раннього віку / [Бучко О. М., Данчук В. В., Снітинський В. В., Антоняк Г. Л.] // Наук. вісник Націон. агр. ун-ту. – 1998. – №10. – С. 156–163.
4. Пінчук С. М. Вплив «Гуміліду» на лейкоцитарний профіль крові поросят раннього віку / С. М. Пінчук // Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету. – №2 (34). – 2014. – С. 205–207.
5. Поліщук А. А. Біологічно активні речовини в раціонах поросят / А. А. Поліщук // Тваринництво України. – 1997. – №8. – С. 20.

У дослідних групах тварин, яким до кормів додавали меланін, продуцентом якого є дріжджеподібні гриби *Nadsoniella nigra* штам X-1, середньодобові прирости поросят в період відлучення, а саме в 45 днів були вищими на 13,7 % порівняно з показником контрольної групи. Зважування молодняку свиней в 50 днів, в період адаптації після відлучення, показало, що середньодобові прирости в дослідній групі тварин підвищувалися і становили – 445 г, що на 25 % вище порівняно з показниками контрольної групи. Це пов'язано з тим, що меланін сильний адаптоген.

**Висновок.** Таким чином наші дані свідчать про те, що меланін, продуцентом якого є дріжджеподібні гриби *Nadsoniella nigra* штам X-1, сприяє підвищенню середньодобових приростів під час відлучення.

6. Поліщук А. А. Шляхи ефективного вирощування і відгодівлі свиней / А. А. Поліщук // Сільський господар. – 2004. – №1–2. – С. 25–26.
7. Халак В. І. Балансуючі кормові добавки у раціоні свиноматок та поросят / В. І. Халак, А. Н. Майстренко, Г. Г. Дімчя // Агробізнес сьогодні. – №22 (341). – 2016.
8. Чижанська Н. В. Вплив меланіну з антарктичних джерел на збереженість поголів'я поросят при відлученні / Н. В. Чижанська, Т. В. Берегова // Український антарктичний журнал. – №8. – 2009. – С. 377–381.
9. Diets that increase mucin production in pigs reduce threonine and amino acid retention [Myrie S. B., Bertolo R. F. P., Sauer W. C. and Ball R. O.] // Advances in Pork Production. – 2003. – V. 14. – Abstr. 9.
10. Janine Boettger D. Effect of Low Protein Diets on Performance and Energy Metabolism of Sows / Janine Boettger D., Sönke Möhn and Ronald O. Ball // Advances in Pork Production. – 2001. – V. 12. – Abstr. 20.