

За триразової обробки	до	1200	812
	після	938	359
	до	1841	1131
	після	1476	1106
	до	1545	1484
	після	1070	1083

Відмінності у концентрації мікроорганізмів у повітрі приміщення до проведення першої додаткової санітарної обробки обумовлені різною тривалістю перебування тварин у приміщенні. За одноразової обробки тварини утримувалися у приміщенні 6 тижнів, за дворазової – 4 тижні, а за триразової – 3 тижні.

Додаткова обробка приміщень сприяла деякому скороченню концентрації мікроорганізмів у повітрі.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Меньшиков А.В., Крысенко Ю.Г., Трошин Е.И. Экономическая оценка эффективности аэрозольной дезинфекции в свиноводстве. Мат. Межд. конф. Ижевск, Россия. 2010. С. 312.
- 2.
3. Вильданов Р.Х. Микрофлора воздуха домиков на открытой площадке в зависимости от количества в них телят. Ветеринарный врач. 2003. № 4. С. 30–32.
4. Кононенко А.Б., Банникова Д.А., Бритова С.В. Формирование устойчивости микроорганизмов к воздействию дезинфицирующих препаратов. Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2015. № 3 (15). С. 46–52.

УДК: 619.636.087.7:637.5.64.05

СТАНЕВА А.В., магістрантка

Науковий керівник – **ТИШКІВСЬКА Н.В.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

natalya_tyshkivska@ukr.net

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ «ГРІНАТ» НА ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ ПОРОСЯТ

За використання препарату «Грінат» у поросят відмічали збільшення абсолютна маса тіла. За першу декаду досліду у тварин контрольної групи вона збільшилась на 23,0 %, за другу – на 12,0 %, за третю – на 11,7 %. Тобто, з віком інтенсивність росту поросят зменшувалась. Через 20 діб після початку застосування препарату, у поросят 50-ти добового віку всіх дослідних груп реєстрували збільшення маси тіла, порівняно з контролем, у поросят 1-ї, 2-ї і 3-ї дослідних груп вона була більшою, відповідно, на 1,6; 4,8 і 8,1 %. У 60-ти добовому віці жива вага поросят всіх дослідних груп була більшою у 1-й групі на 2,8 %, 2-й – на 7,8 % і 3-й – на 13,3 %, порівняно з контролем.

Основою стійкого економічного розвитку України є доступ громадян до якісних продуктів харчування, зокрема м'ясних. Забезпечення населення України м'ясом і м'ясними продуктами у значній мірі залежить від ефективності ведення галузі свинарства. Цьому сприяють такі біологічні особливості свиней, як нетривалий період поросності, багатоплідність, скоростиглість, високий ступінь засвоєння поживних речовин корму [1, 2].

Одним із сучасних напрямків досліджень у ветеринарній гігієні та санітарії є пошук екологічно безпечних профілактичних засобів стимуляції неспецифічного імунітету, переважно природнього походження, та вивчення їх впливу на стан резистентності, збереженості, росту та продуктивності молодняку тварин [3]. Враховуючи актуальність розробки нових імуностимулюючих засобів, наші зусилля були спрямовані на дослідження ефективності використання нового препарату рослинного походження «Грінат» поросят-відлучникам впродовж першого-третього місяців їх вирощування.

Оцінку впливу препарату проводили за результатами індивідуального зважування поросят у різні вікові терміни. Дослідження із встановлення впливу препарату «Грінат»

виконували на поросятах-відлучниках віком 60 діб, з яких за принципом аналогів формували дослідні та контрольну групи, враховуючи вік, живу масу та фізіологічний стан тварин. Дозу препарату розраховували відповідно до маси тіла тварин; зокрема: тваринам першої дослідної групи – 5 мг/кг, другої групи – 20 мг/кг, третьої групи – 50 мг/кг.

Тварини контрольної групи отримували звичайний раціон. Препарат використовували впродовж 10 діб перорально з питною водою.

Під час експерименту поросята мали задовільний загальний клінічний стан, основні фізіологічні показники (температура тіла, частота артеріального пульсу, кількість дихальних рухів) знаходились в межах вікової норми (табл. 1).

Таблиця 1 – Основні фізіологічні показники поросят за використання препарату «Грінат» ($M \pm m$, $n=5$)

Показники	Групи тварин			
	Контрольна	1 група	2 група	3 група
Температура, °C	39,4±0,4	39,2±0,3	39,3±0,3	39,4±0,3
	38,7±0,5	38,9±0,2	39,0±0,2	38,9±0,2
Пульс, уд/хв	90,6±2,5	92,2±4,2	93,1±2,8	92,6±2,8
	90,2±2,1	89,2±2,2	89,1±3,0	91,2±3,3
Дихання, дих. рух./хв	15,6±0,9	16,4±0,8	16,9±0,8	16,6±0,9
	15,1±1,1	15,4±1,2	15,7±1,5	16,1±1,2

Примітка: показники в чисельнику – на початок дослідю, в знаменнику – в кінці.

Причому, слід зазначити, що між цими показниками у тварин різних груп була відсутня достовірна різниця, що свідчило про однаковий фізіологічний стан поросят на початку дослідю. Також важливою є відсутність різниці фізіологічних параметрів у поросят наприкінці дослідю. Це свідчило про безпеку даного препарату для організму поросятвідлучників.

Як свідчать дані табл. 2, на початку дослідю в поросят 30-ти добового віку достовірної різниці між показниками маси тіла не було. З віком поросят збільшувалась і абсолютна маса тіла. За першу декаду дослідю у тварин контрольної групи вона збільшилась на 23,0 %, за другу – на 12,0 %, за третю – на 11,7 %. Тобто, з віком інтенсивність росту поросят зменшувалась.

Таблиця 3.3 – Вага поросят піддослідних груп, кг, % ($M \pm m$, $n=5$)

Вік поросят, діб	Групи тварин			
	Контрольна	1 група	2 група	3 група
30	12,6±0,44	12,4±0,28	12,9±0,36	12,1±0,26
40	15,5±0,28	5,5±0,23	14,9±0,20	14,5±0,16
50	18,6±0,21	18,9±0,17	19,5±0,44	20,1±0,48
60	21,8±0,22	22,4±0,24	23,5±0,68	24,7±0,62

Порівняно з контролем, у поросят 40-добового віку 2-ї і 3-ї дослідних груп маса тіла була меншою, відповідно, на 4,0 і 6,5 %. На нашу думку, така реакція організму поросят обумовлена першою фазою дії цього біологічно активного препарату. Проте, через 20 діб після початку застосування препарату, у поросят 50-ти добового віку всіх дослідних груп реєстрували збільшення маси тіла. Порівняно з контролем, у поросят 1-ї, 2-ї і 3-ї дослідних груп вона була більшою, відповідно, на 1,6; 4,8 і 8,1 % ($p \leq 0,05$). Порівняно з контролем, у 60-ти добовому віці жива маса поросят всіх дослідних груп була більшою у 1-й групі на 2,8 %, 2-й – на 7,8 % ($p \leq 0,01$) і 3-й – на 13,3 % ($p \leq 0,001$).

За 30 діб експерименту приріст маси тіла поросят піддослідних груп становив: контрольної – 9,2 кг, 1-ї дослідної групи – 10,0 кг, 3-ї дослідної групи – 11,1 кг і 4-ї дослідної групи – 12,6 кг. Середньодобовий приріст маси тіла за 30 діб дослідю, відповідно, становив

306,7; 333,3; 370,0 і 420,0 г. Порівняно з контролем, він був більшим у поросят 1-ї, 2-ї і 3-ї дослідних груп, відповідно, на 8,7; 20,6 і 36,9 %.

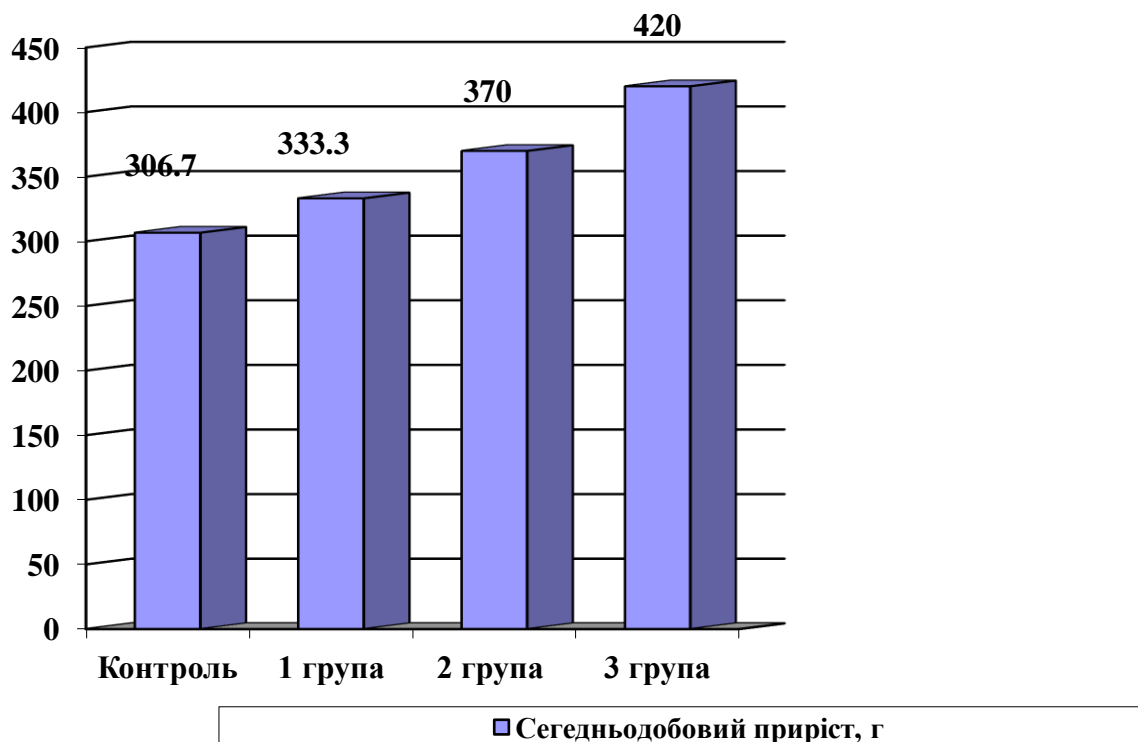


Рис. 1. Показники середньодобових приростів поросят 60-ти добового віку за використання препарату «Грінат» у різній дозі.

Отже, найбільші показники живої маси в поросят-відлучників 60-ти добового віку спостерігали за використання препарату «Грінат» у максимальній дозі, яка становила 50 мг/кг маси тіла.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Лясота В. Резерви підвищення збереженості та енергії росту молодняку свиней. Тваринництво України. 2005. № 6. С. 22–25.
2. Ткачук С.А., Ткачик Л.В., Овчарук М.В. Показники якості та безпечності м'яса залежно від типів відгодівлі свиней. Науково-технічний бюлетень НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК. 2015. Т. 3. № 3. С. 93–99.
3. Цигура В.В. Фактори, які впливають на якість м'яса. Вісник Сумського національного аграрного університету. 2014. Вип. 2 (25). С. 217–222.

УДК 619:616.981.25:636.2.053

ШЕВЕРОВА О.С., магістрантка
Науковий керівник – **УТЕЧЕНКО М.В.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
dep.fsq@btsau.edu.ua

КЛІНІЧНІ ТА ПАТОЛОГО-АНАТОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДИПЛОКОКОЗУ ТЕЛЯТ

На фоні порушення умов годівлі та утримання телят, що спричинює ослаблення загальної й специфічної резистентності організму молодняку реєструють одну з ензоотій – диплококоз телят. Захворювання протікає, як правило, гостро та підгостро. Рідше спостерігаються надгострі чи хронічні випадки.