

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДОРОЩУВАННЯ ПОРОСЯТ З ВИКОРИСТАННЯМ У КОМБІКОРМАХ ОКСИДУ ЦИНКУ ТА АМОКСИЦИЛІНУ

Опара Віктор Олексійович

кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Сумський національний аграрний університет
ORCID: 0000-0002-8917-4423
E-mail: vopara@ukr.net

Попсуй В'ячеслав Васильович

кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Сумський національний аграрний університет
ORCID: 0000-0002-3487-0923
E-mail: vp72@ukr.net

Корж Ольга Василівна

кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Сумський національний аграрний університет
ORCID: 0000-0002-9134-5148
E-mail: korg.olga@ukr.net

Романченко Михайло Юрійович

студент магістратури
Сумський національний аграрний університет
ORCID: 0000-0002-5253-7729
E-mail: dubrdun@gmail.com

На виробництві часто зустрічаються випадки, коли в перші два тижні після відлучення від свиноматки у поросят спостерігаються розлади травлення невідомої етіології. Першопричиною цієї проблеми є стресове навантаження на організм поросят. Дієвими методами боротьби з розладами травлення в цей період є правильний підбір антибіотиків і введення до складу комбікорму оксиду цинку. Досліджувалась ефективність застосування амоксициліну та оксиду цинку в комбікормах для годівлі поросят після відлучення. Експериментальні дослідження проводилися на групах помісного молодняку свиней в умовах промислового комплексу ПрАТ "Агропромислова компанія". Комплексне введення до складу комбікормів в період дорощування оксиду цинку в кількості 1,5 кг на 1 тону в період 49-63 дня та амоксициліну в кількості 0,5 кг на 1 тону в період 30-48 дня і 0,2 кг на 1 тону в період 49-62 дня сприяє підвищенню інтенсивності росту молодняку та покращує конверсію кормів та збереженість поросят. Середня жива маса поросят дослідної групи перевищувала контрольну групу на 0,8 кг і склала 33,53±0,55 кг. Аналогічна різниця на користь тварин дослідної групи спостерігається і за показниками абсолютних та середньодобових приростів. За показником збереженості перевага на користь рекомендованої схеми вирощування з використанням оксиду цинку та амоксициліну склала 3,4 %. Застосування даної системи годівлі поросят після відлучення є економічно вигідною, адже дозволить підвищити як інтенсивність росту молодняку за період вирощування так і покращити конверсію кормів.

Ключові слова: поросята, дорощування, амоксицилін, оксид цинку, приріст, конверсія корму

DOI: <https://doi.org/10.32845/bsnau.lvst.2021.4.18>

Продуктивність свиней та якість отримуваної від них продукції визначається як породними особливостями тварин, методами розведення, умовами утримання, так і значною мірою рівнем та повноцінністю їх годівлі [4, 9,13]. Головними викликами для промислового свинарства на сьогодні є максимізація ефективності використання кормів при мінімізації виробничих витрат та впливу на навколишнє середовище [8, 15, 16].

Серед основних факторів, які стримують виробництво свинини в державі є проблеми з кормовою базою і, в більшій мірі, саме з концентрованими зерновими кормами, що впливає на вартість і якість комбікормів, а відтак, підвищує собівартість продукції на всіх етапах вирощування свиней [3, 6, 10, 14].

У свинарстві найбільш відповідальним моментом всього технологічного ланцюга виробництва свинини є

відлучення поросят від свиноматок. На виробництві часто зустрічаються випадки, коли в перші два тижні після відлучення від свиноматки у поросят спостерігаються розлади травлення невідомої етіології. Першопричиною цієї проблеми є стресове навантаження на організм поросят.

Дієвими методами боротьби з розладами травлення в цей період є правильний підбір антибіотиків і введення до складу комбікорму оксиду цинку. Ці методи допомагають вирішенню проблеми, а саме знижують відхід поросят та підвищують прирости. Однак застосування антибіотиків у період вирощування свиней не є безпечним і заборонено в ряді країн.

Оксид цинку - це джерело важливого мікроелементу, що регулює секрецію кишкових пептидів, які стимулюють споживання кормів. Його включення до раціону пригальмує розвиток патогенних бактерій. Але з організму тварин

виводиться переважно у незміненому вигляді. Відомо, що цинк пригнічує зростання деяких патогенних бактерій (наприклад, *E. coli*), він є компонентом багатьох ферментів, що беруть участь в обміні речовин та функціях імунної системи поросят, і виконує протизапальну дію. Використання оксиду цинку для профілактики проносів набагато безпечніший і дешевший, немає ризику розвитку дисбактеріозу, не витрачається дорогоцінний час на підбір дієвого препарату, знижується необхідність застосування антибіотиків, тим самим підвищуються якісні показники м'яса. Але цинк належить до групи важких металів та небезпечний, а через низьку засвоєваність потрібна велика кількість оксиду цинку [12].

Цинк відіграє в організмі важливу роль, але швидке надходження цинку з кормом має один великий недолік – створення конкуренції для інших мінеральних речовин. Використання кормів з підвищеним вмістом цинку, навіть дуже короткий період після відлучення, знижує засвоєння інших важливих мікроелементів, наприклад, магнію, міді або заліза. Високі дозування оксиду цинку застосовуються для поліпшення стану шлунково-кишкового тракту поросят і підвищення їх імунного статусу. Введення 3000 г оксиду цинку на тонну комбікорму протягом перших двох тижнів після відлучення поросят збільшує майже на 30% загальну кількість цинку, що виділяється з екскрементами за повний період відгодівлі. В результаті можуть виникнути екологічні проблеми. Зазвичай цинк додається в корм у вигляді оксиду цинку або сульфату цинку. Це дешеві кормові добавки, але цинк при цьому засвоюється не повністю. Застосування оксиду цинку є прийнятним варіантом у раціонах поросят у тих країнах, де він не заборонений [12].

Одним з дієвих заходів профілактики діарей у поросят після відлучення є застосування дієвих та дозволених

антибіотиків. Амоксицилін - антибактеріальний препарат групи напівсинтетичних пеніцилінів, що має широкий спектр антимікробної дії. Амоксицилін за ступенем впливу на організм відноситься до помірно небезпечних речовин. Антибактеріальний спектр дії амоксициліну включає широкий спектр дії щодо таких бактерій, як *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Haemophilus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Brucella spp.*, *Shigella spp.*, *Clostridium spp.*, *Fusobacterium necrophorum*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Listeria monocytogenes*.

Мета досліджень – вивчення продуктивності молодняку свиней в період дорощування при годівлі комбікормами, до складу яких включено оксид цинку та амоксицилін.

Матеріали та методи досліджень. Експериментальні дослідження проводилися на групах помісного молодняку свиней в умовах промислового комплексу ПрАТ "Агропромислова компанія". На початку дослідження кількість поросят в групах та їх жива маса були аналогічними, що відповідає встановленим вимогам [1].

Для вивчення ефективності застосування амоксициліну та оксиду цинку в комбікормах для поросят після відлучення було розроблено методику досліджень, згідно якої контрольна група вирощувалась на комбікормах власного виробництва, за схеми їх використання та рецептури, що наведені в таблицях 1 та 2. Вміст в комбікормах енергії, поживних, мінеральних та біологічно-активних речовин та їх добове споживання в цілому відповідали встановленим нормам годівлі [2, 7].

Поросята дослідної групи додатково з комбікормами одержували амоксицилін та оксид цинку в кількості, що зазначена в наведеній нижче таблиці.

Таблиця 1

Умови годівлі поросят дослідної і контрольної груп

Період дорощування, днів	Споживання корму за період, кг	Умови годівлі	
		Контрольна група	Дослідна група
30-48	10,5	ОР	ОР + амоксицилін (0,5 г на 1 кг комбікорму)
49-63	9,1	ОР	ОР + амоксицилін + оксид цинку (0,2 та 1,5 г на 1 кг комбікорму)
64-88	31,5	ОР	ОР

Для вивчення продуктивних якостей піддослідних тварин враховували: живу масу (кг), середньодобовий приріст (г), показник збереженості (%) [11]. По закінченню дослідження було враховано середню кількість витраченого комбікорму на одне поросля на добу і на 1 кг приросту.

Матеріали досліджень опрацьовували на ПК за використання програмного забезпечення за формулами, описаними Е. К. Меркурьєвою [5].

Результати досліджень. Рецепти комбікормів, що використовувались для годівлі поросят у період дорощування, та їх поживність представлено у табл. 2. Аналізуючи наведені в таблиці дані, зазначимо, що склад комбікормів, їх якість та поживність відповідають діючим нормам. До складу

комбікормів крім зернової групи включено якісні білкові корми, премікс, синтетичні амінокислоти, смакові та ароматичні добавки, підкислювачі, ферментні препарати. Таким чином забезпечується найкраще споживання та ефективно перетравлення корму при забезпеченні належного стану здоров'я. Цілий комплекс вітамінних та мінеральних добавок запобігає розладам травлення і розвитку побічної мікрофлори кишківника, але не містить антибіотиків; сприяє активному розвитку органів травлення, підвищує споживання стартового комбікорму, а також загальну резистентність організму поросят; має високий вміст критичних амінокислот, регулювану кількість доступного фосфору, високу ступінь засвоєння мінеральних речовин і вітамінів.

Склад та поживність комбікормів для молодняку на дорощуванні

Корми та добавки	Для поросят віком, днів			
	Старт (до 30)	30-48	49-63	61-88
Склад комбікорму, %				
Ячмінь	8,00**	10,00	15,00	32,50
Пшениця	14,00*	8,00	18,80	32,61
Кукурудза	15,22*	33,076*	28,330	-
Горох	3,50*	-	-	9,00*
Соева макуха	-	-	15,50	12,00
Соевий шрот	21,10	18,60	10,00	5,00
Соняшникова макуха	-	-	-	5,00
Вівітки пшеничні	7,30	8,00	8,00	-
Сироватка суха	11,00	5,7	-	-
Соева олія	1,50	1,00	0,52	-
Крейда	0,18	0,42	0,71	0,90
Сіль	-	-	0,30	-
Кормові фосфати	-	0,004	0,30	-
Премікс	-	-	2,5	2,5
Концентрат АПК	15,00	15,00	-	-
На 100 кг комбікорму додається, г				
Органічні кислоти	-	-	400	400
Сорбент мікотон	-	200	200	50
Фермент технозим	-	-	20	-
Лізін	-	-	290	40
Метеонін	-	-	70	-
Треонін	-	-	70	-
В 1 кг комбікорму міститься				
ОЕ, МДж	14,42	13,54	13,35	12,90
Сирий протеїну, г	200	185	180	176
Лізину, г	15,2	13,8	12,8	12,0
Метіонін + цистину, г	9,0	8,4	7,50	6,7

* - екструдовані; ** - луцений

Результати науково-господарського експерименту, що було проведено протягом осені 2020 року, представлено в табл. 3. По завершенні періоду дорощування середня жива маса поросят дослідної групи перевищувала контрольну групу на 0,8 кг і склала 33,53 кг але різниця була не вірогід-

ною. Аналогічна різниця на користь тварин дослідної групи спостерігається і за показниками абсолютних та середньодобових приростів. Їх значення склали 25,7 кг та 444 г, що більше на 0,6 кг та 13 г відповідно.

Таблиця 3

Результати вирощування поросят дослідної та контрольної груп

Показники	Контрольна група	Дослідна група	± до контролю
Кількість поросят на початку досліді	90	90	0
Середня жива маса поросят при відлученні(30 днів), кг	7,82 ± 0,35	7,79 ± 0,31	-0,03
Кількість поросят в кінці дорощування	83	86	+3
Середня жива маса поросят в кінці дорощування(88 днів), кг	32,91 ± 0,46	33,53 ± 0,55	+ 0,8
Збереженість, %	92,2	95,6	+ 3,4
Абсолютний приріст за період, кг	25,1 ± 1,02	25,7 ± 1,16	+ 0,6
Середньодобовий приріст, г	431 ± 8,4	444 ± 9,5	+ 13
Фактичні витрати корму на 1 гол., кг	51,1	50,7	+0,4
Конверсія	2,04	1,98	-0,06

За показником збереженості перевага на користь рекомендованої схеми вирощування з використанням оксиду цинку та амосцициліну склала 3,4 %.

Заслужує уваги також той факт, що поросята дослідної групи в період 49-63 дня трохи гірше споживали корми, але в цілому за дослідний період різниця була не суттєвою, лише 0,4 кг на голову. Це, очевидно пояснюється гіршим присмаком оксиду цинку. Кращою у поросят дослідної групи була і конверсія корму, 1,98 кг проти 2,04 кг на 1 кг приросту в контролі.

Таким чином, застосування оксиду цинку та амосцициліну в складі комбікормів при дорощуванні поросят є доцільним, оскільки при цьому спостерігається покращення збереженості поросят(на 3,4 %), підвищується інтенсивність росту та конверсія кормів.

Економічна оцінка результатів досліджень по комплексному використанню оксиду цинку та амосцициліну при вирощуванні поросят після відлучення представлено в таблиці 4.

Ефективність системи годівлі поросят на дорощуванні з використанням оксиду цинку та амоксициліну

Показники	Контрольна група	Дослідна група	± до контролю
Кількість поросят на початку досліді	90	90	0
Середня жива маса поросят при відлученні, кг	7,8	7,8	0
Загальна жива маса поросят, кг	702	702	0
Кількість поросят в кінці дорощування	83	86	+3
Середня жива маса поросят в кінці дорощування, кг	32,9	33,5	+ 0,8
Загальна жива маса поросят в кінці дорощування, кг	2731	2881	+150
Збереженість, %	92,2	95,6	+ 3,4
Кількість спожитих комбікормів за період, кг	4241	4360	+139
Приріст за період, кг	2029	2179	+150
Середньодобовий приріст живої маси, г	431	444	+13
Конверсія корму за період, кг/на 1 кг приросту	2,04	1,98	- 0,06
Споживання корму за період на 1 гол., кг	51,1	50,7	- 0,4
Середня вартість 1кг комбікорму, грн.	12,50	12,93	+ 0,43
Вартість витрачених комбікормів в розрахунку на 1 гол., грн.	53012	56375	+ 3363
Інші витрати*, грн.	22719	23787	+ 1068
Всього витрат на вирощування., грн.	75731	80536	+ 3559
Виробнича собівартість 1 кг приросту	27,45	27,27	-0,18

* - 30 % в структурі собівартості

Аналіз наведених даних показує, що в розрахунку на групу (90 гол.) комплексне застосування даних препаратів забезпечує одержання 150 кг додаткового приросту, що в розрахунку на 1 гол., що була поставлена на дорощування складає 1,67 кг.

Із розрахунків також видно, що застосування даної системи годівлі поросят після відлучення є економічно вигідною, адже дозволить підвищити як інтенсивність росту молодняку до 444 г (+13 г порівняно з контролем) г за період вирощування так і покращити конверсію кормів. Хоча включення до складу комбікормів оксиду цинку та амоксициліну підвищує його вартість на 3,4%, це повністю компенсується, адже розрахункова собівартість приросту в дослідній групі є меншою на 0,18 грн. і складає 27,27 грн.

Наведені вище показники та їх обґрунтування доводять можливість ефективного використання наведеної системи вирощування поросят після відлучення.

Висновки. 1. Комплексне введення до складу комбікормів в період дорощування оксиду цинку в кількості 1,5 кг на 1 тону в період 49-63 дня та амоксициліну в кількості

0,5 кг на 1 тону в період 30-48 дня і 0,2 кг на 1 тону в період 49-62 дня сприяє підвищенню інтенсивності росту молодняку та покращує конверсію кормів та збереженість поросят.

2. Середня жива маса поросят дослідної групи перевищувала контрольну групу на 0,8 кг і склала 33,53± 0,55 кг. Аналогічна різниця на користь тварин дослідної групи спостерігається і за показниками абсолютних та середньодобових приростів. Їх значення склало 25,7± 1,16 кг та 444± 9,5 г, що більше на 0,6 кг та 13 г відповідно. За показником збереженості перевага на користь досліджуваної схеми вирощування з використанням оксиду цинку та амоксициліну склала 3,4 %.

3. Застосування даної системи годівлі поросят після відлучення є економічно вигідною, адже дозволить підвищити як інтенсивність росту молодняку за період вирощування та покращити конверсію кормів. Хоча включення до складу комбікормів оксиду цинку та амоксициліну підвищує його вартість ефективність його використання є кращою, адже розрахункова собівартість 1 кг приросту в дослідній групі є меншою на 0,18 грн.

Список використаної літератури:

1. Викторов П.И., Менькин В.К. Методика и организация зоотехнических опытов. М.: Агропромиздат, 2001. 112 с.
2. Дурст Л., Виттман М. Кормление сельскохозяйственных животных / Под ред. ИМ. Ибатуллина, Г.В. Проваторова: пер. с немецкого. Винница: Нова Книга, 2003. 384 с.
3. Куян Н. Качественного комбикорма без кормовых добавок не существует. Эффективные корма та годівля. 2011. № 1. С. 6-8.
4. Лихач В. Я., Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві. К.: ФОП Ямчинський О. В., 2020. 291 с.
5. Меркурьева Е.К. Биометрия в животноводстве. М.: Колос, 1984. 311 с.
6. Михалко О.Г. Сучасний стан та шляхи розвитку свинарства в світі та Україні. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво», 2021, Вип. 3(46), С. 61-78.
<http://repo.snau.edu.ua/bitstream/123456789/9537/1/6.pdf>
7. Норми, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин: Довідник / Г.В. Проваторов, В.І. Ладика, Л.В. Бондарчук, В.О. Проваторова, В.О. Опара. Суми, 2007. 357 с.
8. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник [Ібатуллін І.І., Мельник Ю.Ф., Отченашко В.В., та ін.]; під ред. академіка НААН України І.І. Ібатулліна. – К.: 2015. 422 с.
9. Проваторов Г.В., Проваторова В.О. Годівля сільськогосподарських тварин: Підручник. Суми: ВТД „Університетська книга”, 2004. 510 с.
10. Свинарство: Монографія/за ред. В. М. Волощука. К.: Аграр. наука, 2014. 592 с.
11. Сучасні методики досліджень у свинарстві. Полтава, 2005. 228 с.

12. Шастак Е. Цинк в кормлении свиней. Взаимодействие с фитатом и фитазой. Комбикорма. №10. 2015. С 63-64.
13. Шпетный Н.Б., Михалко А.Г. Интенсивность роста, сохранность и конверсия корма поросятами летом при содержании их в станках с разным типом пола // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : матер. XXI Межд. науч.-практ. конф. Горки, 2018. Ч. 1. С.108-116.
14. Юлевич О. І., Лихач А. В., Дехтяр Ю. Ф. Оцінка залежності показників росту підсисних та відлучених поросят від складу раціонів. Науковий бюлетень ІТ УААН. Харків, 2016. Вип. 115. С. 258–263.
15. Andretta, I., C. Pomar, J. Rivest, J. Pomar, and J. Radünz. 2016. Precision feeding can significantly reduce lysine intake and nitrogen excretion without compromising the performance of growing pigs. *Animal*10:1137–1147. doi:[10.1017/S1751731115003067](https://doi.org/10.1017/S1751731115003067)
16. Strid Eriksson, I., H. Elmquist, S. Stern, and T. Nybrant. 2005. Environmental systems analysis of pig production - the impact of feed choice (12 pp). *Int. J. Life Cycle Assess.*10(2):143–154. doi: [10.1065/lca2004.06.160](https://doi.org/10.1065/lca2004.06.160)

References:

1. Viktorov P.I., Menkin V.K., 2001. *Metodyka u orhanyzatsiya zootekhnycheskykh opyrov* [Methods and organization of zootechnical experiments]. M.: Ahropromyzdat.
2. Durst L., Vytman M., 2003. *Kormlenye sels'kokhoziaistvennykh zhyvotnykh* [Feeding farm animals]. M.: Vynnytsa.
3. Kuian N., 2011. *Kachestvennoho kombykorma bez kormovykh dobavok ne sushchestvuet* [There is no quality compound feed without feed additives]. *Effective feed and feeding*, issue 1, pp. 6–8.
4. Lykhach V. Y., Lykhach A. V., 2020. *Tekhnolohichni innovatsii u svynarstvi* [Technological innovations in pig breeding]. K.: FOP Yamchynskiy O. V.
5. Merkureva E.K., 1984. *Byometrya v zhyvotnovodstve* [Biometrics in animal husbandry]. M.: Kolos.
6. Mykhalko O.G., 2021. *Suchasnyi stan ta shliakhy rozvytku svynarstva v sviti ta Ukraini* [Current state and ways of pig breeding development in the world and in Ukraine]. *Bulletin of Sumy National Agrarian University, series "Livestock"*, issue 3(46), pp. 61-78. DOI: <http://repo.snau.edu.ua/bitstream/123456789/9537/1/6.pdf>
7. Provatorov G. V., 2007. *Normy hodivli, ratsiony i pozhyvnist kormiv dlia riznykh vydiv silskohospodarskykh tvaryn : dovidnyk* [Feeding rates, rations and nutritional value of feed for different species of farm animals: a guide]. Sums: VTD University Book LLC.
8. Ibatullin I.I., Melnyk Y.F., Otchenashko V.V., 2015. *Praktykum z hodivli silskohospodarskykh tvaryn: navchalnyi posibnyk* [Workshop on feeding farm animals: a textbook]. K. Kiev.
9. Provatorov H.V., Provatorova V.O., 2004. *Hodivlia silskohospodarskykh tvaryn* [Feeding farm animals]. Sumy.
10. Voloshchuka V. M., 2014. *Svynarstvo* [Swine breeding]. K.: Ahrar. nauka.
11. *Suchasni metody doslidzhen u svynarstvi* [Modern research methods in pig breeding]. Poltava.
12. Shastak E., 2015. *Tsynk v kormleny svynei. Vzaymodeisvye s fytatom y fytazoi* [Zinc in pig feeding. Interaction with phytate and phytase]. *Compound feed*, issue 10, pp. 63-64.
13. Shpetny N. B., Mikhalko A. G., 2018. *Yntensyvnost rosta, sokhrannost y konversyia korma porosiatamy letom pry sodержanyy ykh v stankakh s raznym typtom pola* [Growth intensity, safety and conversion of feed by piglets in summer when kept in machines with different types of sex]. *Actual problems of intensive development of animal husbandry: mater. XXI Int. scientific-practical conf. Bitter*, issue 1, pp.108-116.
14. Yulevych O.I., Likhach A.B., Dehtyar Y.F., 2016. *Otsinka zalezhnosti pokaznykiv rostu pidsysnykh ta vidluchenykh porosiat vid skladu ratsioniv* [Estimation of dependence of growth indicators of suckling and weaned piglets on the composition of rations]. *UAAS IT Scientific Bulletin. Kharkiv*, issue 115, pp. 258–263.
15. Andretta, I., C. Pomar, J. Rivest, J. Pomar, and J. Radünz., 2016. *Subtilitas pascendi signanter minuere potest attractio lysine et excretionem NITROGENIUM sine detrimento porcorum crescendi faciendi* [Precision feeding can significantly reduce lysine intake and nitrogen excretion without compromising the performance of growing pigs].*Animal*10:1137–1147. doi:[10.1017/S1751731115003067](https://doi.org/10.1017/S1751731115003067)
16. Strid Eriksson, I., H. Elmquist, S. Stern, and T. Nybrant, 2005. *Environmental systemata analysis productionis suse - impulsu electionis pascendi* [Environmental systems analysis of pig production - the impact of feed choice]. *Int. J. Life Cycle Assess.*10(2):143–154. doi: [10.1065/lca2004.06.160](https://doi.org/10.1065/lca2004.06.160)

Opara Viktor Oleksiiovych, PhD of Agricultural Sciences, Docent

Popsui Viacheslav Vasylovych, PhD of Agricultural Sciences, Docent

Korzh Olha Vasylivna, PhD of Agricultural Sciences, Docent

Romanchenko Mykhailo Yuriiovych, master's student

Sumy national agrarian university (Sumy, Ukraine)

Efficiency of growing pigs used in compound feed zinc oxide and amoxicillin.

Digestive disorders of unknown etiology are common in piglets during the first two weeks after weaning. The root cause of this problem is the stress on the body of piglets. Effective methods of combating digestive disorders during this period are the correct selection of antibiotics and the introduction of zinc oxide in the feed. The effectiveness of amoxicillin and zinc oxide in compound feeds for weaning piglets after weaning was studied. Experimental studies were conducted on groups of local young pigs in the industrial complex of PJSC "Agroindustrial Company". Complex introduction to the composition of feed in the period of growth of zinc oxide in the amount of 1.5 kg per 1 ton in the period of 49-63 days and amoxicillin in the amount of 0.5 kg per 1 ton in the period of 30-48 days and 0.2 kg per 1 ton in the period of 49-62 days helps to increase the intensity of growth of young animals and improves

feed conversion and safety of piglets. The average live weight of piglets in the experimental group exceeded the control group by 0.8 kg and amounted to 33.53 kg. A similar difference in favor of the animals of the experimental group is observed in terms of absolute and average daily gains. According to the preservation indicator, the advantage in favor of the recommended scheme of cultivation using zinc oxide and amoxicillin was 3.4%. The use of this system of feeding piglets after weaning is economically viable, because it will increase both the growth rate of young animals during the rearing period and improve feed conversion.

Key words: piglets, rearing, amoxicillin, zinc oxide, growth, feed conversion.

Дата надходження до редакції: 02.12.2021 р.