

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСОНІВ В РАЦІОНАХ СВИНОМАТОК

Розглядається вплив комплексонів в складі раціонів свиноматок великої білої породи на збереженість, живу масу і відсоток збереження порослят-сисунів. Додаткове введення іонів заліза, міді, цинку, кобальту до раціонів свиноматок дослідної групи дозволяє додатково отримати прирости живої маси порослят-сисунів на 0,3, 1,4, 2,2 кг більше, ніж у тварин контрольної групи. Процент збереження порослят на 21 та 28 добу був більшим у тварин дослідної групи відповідно на 3,2 і 4 %.

Постановка проблеми

Як відомо, свині відрізняються від інших видів сільськогосподарських тварин багатоплідністю, швидкостілістю, всеядністю, високою оплатою корму продукції [1].

Однією з основних передумов підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин є їх повноцінне мінеральне живлення [2].

Мікроелементи належать до групи біологічно активних речовин. Встановлено їх тісний зв'язок з білками і деякими вітамінами. Вони впливають на ріст і продуктивність, відтворення тварин, тканинне дихання, внутрішньоклітинний обмін, функції кровотворення [3].

В практиці тваринництва намагалися підвищити засвоюваність мікроелементів з раціонів (яка в цілому досить низька – 3–10 %) шляхом

додавання до них сильних хелатутворювачів (ЕДТУ, похідних амінооцтової кислоти) або шляхом введення спеціально виготовлених хелатних сполук мікроелементів.

Комплексоутворювання більшою чи меншою мірою властиве всім елементам періодичної системи, однак найбільш виражена у катіонів металів [4].

Завдання досліджень

Основні завдання виробничої перевірки полягали в тому, щоб визначити оптимальну дозу згодовування комплексонів в раціонах супоросних і підсисних свиноматок, а також вивчити їх вплив на динаміку живої маси та збереженість поросят-сисунів.

Матеріал і методика досліджень

Дослідження проводились протягом 2007–2008 років на свиноматках великої білої породи з середньою вгодованістю віком 2,0–2,5 роки 2–3 опоросів із застосуванням комплексонів, до складу яких входили іони міді, цинку, кобальту, заліза та молекули амінооцтової кислоти.

Об'єкт досліджень – свиноматки і поросята-сисуни великої білої породи.

Предмет досліджень – динаміка живої маси поросят-сисунів, їх збереженість, комплексони.

Результати дослідження

Виробнича перевірка ефективності використання мікроелементної добавки для балансування раціонів супоросних та підсисних свиноматок була проведена у ПСП “Ліно” Житомирського району Житомирської області. Супоросних та підсисних свиноматок утримували на господарському раціоні, який був збалансований за основними показниками поживності. Згодовування свиноматкам дослідної групи комплексонів з розрахунку 10 мл/гол. на добу дало можливість збагатити раціони за вмістом міді, цинку, кобальту, заліза.

Як показали дослідження, згодовування супоросним і підсисним свиноматкам комплексонів негативно не впливало на перебіг опоросів.

Вплив згодовування супоросним і підсисним свиноматкам комплексонів на живу масу поросят та їх збереження після народження показано в таблиці 1. Як видно, від свиноматок в контрольній групі було одержано 460 поросят, а в дослідній – 512 голів. Комплексони позитивно впливали на живу масу поросят при народженні в дослідній групі. Поросята від свиноматок дослідної групи менше хворіли і краще росли, ніж у контрольній.

Таблиця 1. Вплив згодовування комплексонів
на масу та збереження поросят

Показник	Група	
	1 – контрольна	2 – дослідна
Кількість свиноматок, гол.	50	50
Одержано поросят, гол.	460	512
В середньому на 1 свиноматку	9,2	10,2
Середня жива маса поросяти при народженні, кг	1,1	1,4
Кількість поросят на 21 добу, гол.	438	504
Жива маса поросяти на 21 добу, кг	5,1	6,5
Процент збереження поросят	95,2	98,4
Кількість поросят на 28 добу	429	498
Жива маса поросяти на 28 добу	7,5	9,9
Процент збереження поросят	93,3	97,3
Приріст живої маси за 28 діб	8,6	11,3
Процент до контролю	100	131,4

Раціон тварин контрольної групи був дефіцитний за вмістом міді, кобальту, цинку і заліза. Введення до раціону свиноматок дослідної групи комплексонів дало можливість збалансувати його за необхідними елементами мінерального живлення.

Так у 21-денному віці збереження поросят від свиноматок дослідної групи становило 98,4 %, а контрольної – 95,2 %; у 28-денному віці ці показники становили – 97,3 і 93,3 % відповідно.

Середня жива маса поросят дослідної групи при народженні, на 21 добу та при відлученні була більшою, ніж в контрольній, на 0,3; 1,4 та 2,2 кг відповідно.

Висновки:

1. Введення до раціону свиноматок дослідної групи комплексонів в кількості 10 мл/гол. на добу дозволяє отримати прирости живої маси поросят-сисунів на 0,3; 1,4 та 2,2 кг більше, ніж у тварин контрольної групи.

2. Процент збереження поросят на 21 та 28 добу був більшим у тварин дослідної групи на 3,2 і 4 % відповідно.

Перспектива подальших досліджень

У перспективі плануємо дослідити економічну ефективність використання комплексонів в раціонах свиноматок

Література

1. Шкункова Ю.С., Постовалов А.С. Кормление свиней на фермах и комплексах. – Л.: Агропромиздат, 1988. – С. 4–5.
 2. Мінеральне живлення тварин / Г.Т. Кліценко, М.Ф. Кулик, М.В. Косенко, В.Т. Лісовенко. – К.: Світ, 2001. – 575 с.
 3. Годівля сільськогосподарських тварин / В.А. Бурлака, М.М. Кривий, В.Ф. Шевчук, В.П. Славов та ін. – Житомир: ДАУ. – С. 283–289.
 4. Детергенти сучасності: Технологія виробництва, екологія, економіка використання / В.А. Бурлака, Г.Б. Руденко, І.Г. Грабар та ін. – Житомир.
-
-