

Годівля свиней та кормовиробництво

УДК 636.4.082.087.72

ВПЛИВ ПІДВИЩЕНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У РАЦІОНАХ ПОРОСНИХ МАТОК НА ЇХ ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ

А.В. Креньов, Б.М.Газієв
Інститут тваринництва УААН

У статті наведено результати досліджень по згодовуванню раціонів із підвищеним рівнем мікроелементів порослим свиноматкам.

мікроелементи, концентрація, раціони, свиноматки, відтворювальні якості, продуктивність

Як відомо, проблему забезпечення населення України та її харчової промисловості м'ясом, практично неможливо стабільно вирішувати без інтенсивного розвитку вітчизняного свинарства. Така необхідність, перш за все, зумовлена біологічними особливостями цих тварин, де на передній план виходить висока швидкість росту свиней, висока конверсія корму.

Аналіз сьогодення показав, що основною причиною затримки розвитку вітчизняного свинарства є недосконала система годівлі.

Значне підвищення м'ясної продуктивності відомих і нових порід свиней та їх гібридів вимагає перегляду норм потреби цих тварин, по всьому спектру поживності та добротного підходу до розробки на цій основі сучасних рецептів преміксів, білково-вітамінно-мінеральних добавок (БВМД) і комбікормів. Сучасні розробки рецептів преміксів слід пов'язувати з наявністю на Україні ряду біогеохімічних зон і провінцій, які значно різняться за вмістом окремих хімічних елементів (у тому числі й життєво необхідних мікроелементів) у ґрунті та рослинах.

Так, ґрунти Харківської області, яка входить до зони Лісостепу, містять у своєму складі недостатню кількість кобальту, цинку, марганцю, що входять до групи життєво необхідних мінералів і впливають перш за все на: ріст і розвиток; відтворення; приймають участь в обмінних процесах і кровотворенні, [3].

Ця та інша наукова інформація стала підставою для обґрунтування та проведення досліджень із застосуванням у годівлі свиней раціонів із підвищеним рівнем марганцю і цинку на 1 кг сухої речовини (СР), ніж у раціонах, що пропонують "Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных" під редакцією О.П.Калашникова [2].

Основною метою цих досліджень було вивчення впливу комплексної дії підвищених рівнів марганцю і цинку.

Для проведення досліджень було сформовано три групи поросних свиноматок уельської породи, середньою живою масою 160-180 кг, по 8 голів у кожній.

Згідно зі схемою досліду різні дози мікроелементів згодовували від першого дня поросності до опоросу. Тварини першої групи отримували господарський раціон із вмістом марганцю 32 мг, а цинку 22 мг на 1 кг сухої речовини. Тварини другої групи отримували той же раціон, але із вмістом марганцю 47 мг і цинку 87 мг на 1 кг сухої речовини, а у третій групі – відповідно 80 та 120 мг.

У середньому за період досліду на одну свиноматку за 1 добу було спожито: концентрованих кормів – 4 кг, силосу кукурудзяного – 0,7 кг, зеленої маси люцерни – 4,5 кг, сіна люцернового – 0,4 кг і по 15 г солі кухонної та трикальційфосфату.

Енергетична та протеїнова поживність господарчого раціону становила 110-112%, тоді як мінеральна – по марганцю 80-84% та по цинку 70-74%, по інших мікроелементах ця цінність була у межах 30-70%, відповідно до вже наведених норм.

Щоб довести рівень марганцю і цинку відповідно до схеми досліду, щомісяця розраховували та приготувляли мінеральну домішку із солей цих мікроелементів.

По закінченню дослідів отримано результати які свідчать, що згодовування поросним свиноматкам господарських раціонів, з підвищеною концентрацією марганцю і цинку на 1 кг сухої речовини, сприяло збільшенню отриманих порослят при опоросі на 1 свиноматку з $9,1 \pm 0,73$ у першій групі до $10,1 \pm 0,44$ - у другій, і до $10,3 \pm 0,56$ поросляти - у третій групі.

Середня маса гнізда по групах мала подібну картину і становила: у 1 групі – 10,629 кг; у другій – 12,175 кг; у третій – 12,188 кг, де середня маса однієї голови була, відповідно 1,160 кг; 1,200 та 1,189 кг.

У 1 і 2 групах від свиноматок отримано однакову кількість кнурців і свинок, у середньому по 50%, у третій групі - відповідно 52 та 48%.

При аналізі даних подальшого росту і розвитку отриманих порослят з'ясовано, що на 21 добу їхнього життя збереженість, жива маса гнізда а також маса 1 голови були різними (табл. 1).

1. Збереженість порослят та жива маса гнізда
і однієї голови у розрізі груп

Показники	Групи тварин		
	I	II	III
Збереженість, %	84	94	95
Жива маса гнізда, кг	396	549	578
Жива маса 1 голови, кг	$7,330 \pm 0,33$	$7,378 \pm 0,26$	$7,410 \pm 0,24$

Дані опоросу свідчать про те, що підвищення концентрації марганцю і цинку на 1 кг сухої речовини раціону поросних свиноматок сприяє збільшенню кількості отриманих порослят та їх живої маси.

При контролі за ростом і розвитком поросят на 21 добу їхнього життя спостерігається позитивна тенденція впливу на збереження поросят збільшеного рівня концентрації марганцю і цинку в 1 кг сухої речовини раціону порослих свиноматок. Як свідчать дані табл. 1 збереженість поросят становить 84%, 94 і 95% у тварин I, II і III групи, при незначних (недостовірному) відмінностях за живою масою.

На другому місяці життя поросят, при їх відлученні від свиноматок (табл. 2.) встановлено позитивний вплив підвищених концентрацій марганцю (47 та 80 мг) і цинку (87 та 120 мг) на 1 кг сухої речовини раціону свиноматок II та III групи у порівнянні з першою групою на збереженість та живу масу молодняку.

2. Збереженість поросят, їх жива маса у 2-місячному віці

Показники	Групи тварин		
	I	II	III
Збереженість, %	77	94	95
Жива маса, 1 гол., кг	18,51±0,69	19,263±0,53	19,384±0,39
у т.ч.: свинки, кг	18,720	19,757	19,400
кнурця, кг	18,290	18,795	19,368

Так, наприклад, відсоток збереження поросят у другій та третій групах лишився на одному рівні, коли цей показник у першій групі зменшився із 84% до 77%. Підвищення доз марганцю і цинку до вказаних концентрацій сприяло збільшенню живої маси 1-ї голови поросяти у II та III групі - відповідно на 0,753 кг та 0,874 кг у порівнянні з I групою.

Цікавим є факт підвищеного росту свинок у порівнянні з кнурцями за період підсосу (за 2 місяці) від опоросу до відлучення. За цей період приріст живої маси у кнурців II та III групи збільшився у 15,6 і 15,9 раза, тоді як у свинок цей показник становив – у 16,5 та 16,7 раза.

Під час проведення дослідів виявлено цікавий факт, щодо підвищення інтенсивності росту свинок у II та III групі у порівнянні з кнурцями. У другій групі приріст у свинок більший, ніж у кнурців на 5,4%, а у третій - тільки на 32 г.

Висновок. Підвищений рівень марганцю і цинку, з концентрацією відповідно 80 та 120 мг у 1 кг сухої речовини раціонів порослих маток, які згодовували від першого дня поросності і до опоросу, мав позитивну дію.

Позитивна дія пов'язана зі збільшенням кількості отриманих поросят, їх збереженістю на 21-у добу життя та у два місяці, а також з більшою живою масою гнізда і однієї голови на ці дати.

Бібліографічний список

1. Микроэлементы в жизни растений и животных //Труды конференции по микроэлементам. - М.: Изд-во Академии Наук СССР, 1952.

2. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1985.

3.Україна. Комбікорми -2004 //ІІ Міжнародна конференція з комбікормів , 6-8 квітня 2004. –К., 2004.

В статье приводятся результаты исследований по скармливанию рационов с повышенным уровнем микроэлементов супоросным свиноматкам.

This article presents the results of the investigations concerning pregnant swine nutritive ratio with the ceiling microelement level

УДК:636.4.084.087

ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРОТЕЇНУ В РАЦІОНАХ ДЛЯ СВИНЕЙ

А.І. Тищенко

Інститут тваринництва УААН

У статті наведено результати досліджень по уточненню потреби в протеїні для підсисних свиноматок. Було визначено 3 рівні протеїну в раціонах, враховано продуктивність та перетравність поживних речовин підсисними свиноматками. Визначено рівень протеїну при умові балансування раціонів за багатьма факторами поживності (25–28), який становить 16%.

годівля, свині, поживність, протеїн, раціон

Підвищення ефективності використання кормів в галузі свинарства є важливим резервом збільшення виробництва свинини та зниження її собівартості.

Виробництво свинини на промисловій основі потребує перегляду традиційних норм годівлі тварин з метою економного використання кормів, особливо білкових: дріжджі кормові, макуха, шрот соняшниковий, борошно рибне, м'ясо–кісткове і кров'яне, сухе молоко та ін.

У даний час є все необхідне, щоб використовувати раціони для свиней, збалансованих за багатьма факторами (25–28 і більше) живлення і це не може не вплинути на зміну потреби свиней у головних поживних речовинах.

Норми потреби у протеїні для підсисних свиноматок (за літературними даними) знаходяться в межах від 700 до 1248 г на 1 голову (з 8–10 поросятами) [1-5].

Потреба в протеїні для свиней змінюється і в зв'язку з виведенням нових генотипів свиней м'ясного напрямку продуктивності, із високими потенційними можливостями та підвищеними потребами щодо якості протеїнового живлення.

Потреба у протеїні для підсисних свиноматок згідно з вітчизняними нормами годівлі становить від 700 до 945 г [1] на 1 голову на добу в залежності від їх віку, живої маси й кількості поросят. За даними сільськогосподарської Ради (Англія) потреба у протеїні для підсисних свиноматок (8 поросят) становить у середньому 1090 г [2, 4-5] з 1 по 5 неділю лактації.