

УДК 636.4.087.7:636.4.082.455

Гогитидзе Н.А., кандидат біологічних наук

Тюпина Н.П., кандидат сільськогосподарських наук

Тюпина Н.В., здобувач[©]

Днепропетровский государственный аграрный университет

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-ВИТАМИННОЙ СМЕСИ НА ЖИВУЮ МАССУ И СОХРАННОСТЬ НОВОРОЖДЕННЫХ ПОРОСЯТ

Установлено, що згодовування вітамінно-мінеральної сумісисупоросним свиноматкам позитивно сприяє на їх живу масу та народженню більш крупних та життєздатних поросят.

Ключові слова: свиноматки, поросята, мінерально - вітамінна сумісь, раціон кормлення.

В организации полноценного кормления свиней минеральным элементом отводится важная роль, так как органические вещества наиболее полно используются при наличии минеральных. Наиболее низкая потребность в питательных веществах свиноматок – в первые 84 дня супоросности, поскольку в этот период у них относительно невысокий обмен веществ при очень малом отложении питательных веществ в плодах. Напротив, в последний месяц супоросности энергетический обмен в организме свиноматок повышается резко, что связано с увеличением отложения в плодах и околоплодных оболочках органических и минеральных веществ. По сообщению В.Н. Баканова и В.К. Менкина (1989) при 10-12 поросятах в помете на супоросный период откладывается в матке, плодах и оболочках 1,5-1,7кг белка, 150-160г кальция, 80-85 г фосфора, а также, одновременно откладываются резервные вещества, в теле свиноматки.

В.Д. Кабанов (1983) пишет, что потребность свиней в питательных веществах можно удовлетворить включением в рационы не только зерновых, кормов животного происхождения, жмыхов, корнеплодов, травяной муки, зеленой травы, но и минеральными и витаминными добавками.

Попехина П.С., Тоякина З.В. (1985) отмечают, что поросята, родившиеся от свиноматок, получавших с кормом микроэлементов и витаминов от сверстников, они имели более высокий среднесуточный прирост и больший процент сохранности.

Полноценное кормление свиноматок дает возможность управлять процессом эмбрионального развития и гарантирует получение здорового, жизнеспособного молодняка.

Из вышесказанного следует, что поставленный вопрос имеет практическую значимость и является актуальным.

Матеріал и методика исследований. Для решения поставленной задачи был проведен научно-хозяйственный опыт в КСП им. Чкалова Солонянского района на свиноматках до 2-х лет второй половины супоросности, сформированных в две группы по 10 голов в каждой, методом пар-аналогов, сходных между собой по породе, живой массе, возрасту и сроку супоросности. Средняя живая масса свиноматок в контрольной группе 115,6 кг а опытной - 116,8 кг. Опыт проводился по следующей схеме.

1. Схема опыта

Группа животных	Количество животных	Характеристика кормления по периодам опыта	
		Подготовительный период	Основной период
К	10	Рацион кормления (ОР свиноматок К и О группы одинаковый)	Основной рацион (ОР) +минерально-витаминная смесь
О	10		

Основной рацион в подготовительный период опыта супоросных свиноматок обеих групп состоял: кукурузы – 0,93; ячменя – 0,8; рожь – 0,4; горох – 0,14 кг.

Результаты исследований. В рационе содержалось 3,21 корм. ед., 33,2 МДж обменной энергии, 2,17 кг сухого вещества, 284,3 г переваримого протеина, 15,31 г лизина, 11г метионина, 110г сухой клетчатки. Недоставало в основном рационе 21 г кальция, 9,1 г фосфора, 35 мг меди, 180мг цинка, 101 мг марганца, 4,7 мг кобальта, 0,6 мг йода, 26,6 мг каротина. Обеспечивались животные по кальцию на 16,9, фосфору – 57, меди – 29, цинку – 29,8, марганцу – 27, кобальту – 7, йоду – 40,6, каротину – 21,8%.

Для восполнения недостающих микро- и макроэлементов, каротина в рационе свиноматок в опытной группе добавляли смесь следующего состава:

мел – 50 г, динатрийфосфат – 43 г, сернокислая медь – 0,148 г, сернокислый цинк – 0,804 г, сернокислый марганец – 0,459 г, сернокислый кобальт – 0,023 г, микробиальный каротин – 1 г на голову в сутки. Данная минерально-витаминная смесь смешивалась с концентратами и задавалась животным один раз в сутки. Такое же количество концентратов получали и животные контрольной группы.

Минерально-витаминная смесь скармливалась животным опытной группы в течение двух месяцев до опороса (апрель-май), ее расход за этот период на 10 голов составил 58,215 кг.

Свиноматки обеих групп после опороса получали основной рацион следующего состава: кукурузы – 1,3 ячменя – 1,1, пшеницы – 0,9, люцерны – (зеленая масса) – 2, соевый шрот – 0,8 кг.

В рационе содержалось 5,51 корм. Ед., 6,21 КДж обменной энергии, 3,67 сухого вещества, 711 г переваримого протеина, 314 г сырой клетчатки, 37,3г лизина, 31,9г метионина. Недоставало в рационе: 25,4 г кальция, 11,4 г фосфора, 44 мг меди, 25,4 мг цинка, 100 мг марганца, 6,4 мг кобальта. Обеспечивались животные по кальцию на 36,5, фосфору – 65,5, меди – 39,8, цинку – 39,9, марганцу – 50,7, кобальту – 8,4%.

В рацион животных опытной группы добавляли с целью восполнения недостающих минеральных веществ, смесь следующего состава: преципитат 100г, сернокислая медь – 0,186 г, сернокислый цинк – 1,004г, сернокислый марганец – 0,455 г, сернокислый кобальт – 0,031 г на голову в сутки. За два месяца на 10 голов израсходовано 61,006 кг минеральной смеси.

Изменения живой массы свиноматок определяли дважды по показателям индивидуального взвешивания подопытных животных.

Прирост живой массы свиноматок в среднем по опытной группе составил 36 кг, а в контрольной – 33,6 кг, что на 8,2% ниже, чем у сверстниц с опытной группы. Можно заключить, что скармливание минерально-витаминной смеси супоросным свиноматкам положительно влияет на прирост живой массы животных.

Количество живых поросят в опытной группе составила 91 гол, в среднем 9,1 гол. на одну свиноматку с живой массой при рождении 1,1кг, в контрольной группе родилось 83 поросят, соответственно 8,3 гол. на одну свиноматку и средней живой массой 0,98 кг, что на 10,9% ниже чем у поросят в опытной группе. В течении двух недель падеж поросят в опытной группе составил 4 головы, в контрольной - 9 голов, что на 15% ниже чем в опытной.

Из вышесказанного следует, что скармливание минерально-витаминной смеси супоросным свиноматкам положительно влияет на живую массу поросят при рождении и на их сохранность.

Выводы. Скармливание минерально-витаминной смеси супоросным свиноматкам положительно влияет:

1. на прирост живой массы свиноматок;
2. живую массу новорожденных поросят;
3. сохранность поросят в течении первых двух недель жизни.

Литература

1. Баканов В.Н; Менкин В.К. Кормление с.-х. животных. - М.: /Агропромиздат/, 1989 – 402 с.
2. Кабанов В.Д. Повышение плодовитости свиней. М.: Колос, 1983. – 255 с.
3. Попехина П.С. Тоякина З.В. Рациональное кормление свиней М.: Россельхозиздат, 1985. – 22 с.

Стаття надійшла до редакції 1.09.2010