

ВЛИЯНИЕ БВМК И ПС-2 НА РЕПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК

А. ЛАВРЕНТЬЕВ, д-р с.-х. наук, **Н. ВАСИЛЬЕВ**, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия
E-mail: bosskol@mail.ru

В исследованиях продемонстрировано положительное влияние на репродуктивные качества свиноматок белково-витаминно-минерального концентрата (БВМК), как отдельно, так и в сочетании с иммуностимулятором ПС-2.

Ключевые слова: свиноматка, многоплодие, крупноплодность, масса гнезда, молочность свиноматок, сохранность поросят.

The effect of protein-mineral-vitamin concentrate, separate or in combination with immunostimulator PS-2 on the quality of reproductive sows has been researched. It has found a positive influence of concentrate and immunostimulant on the reproductive qualities of sows.

Key words: sow, multiple pregnancy, large-fruited farrow, weight jacks, milking sows, piglets' safety.

Продуктивность свиноматок

Показатель	Группа		
	кон- трольная	первая опытная	вторая опытная
Многоплодие, голов	10,7	11,17	11,83
Крупноплодность, кг	1,02	1,16	1,25
Молочность, кг	47,9	56,25	59
Количество поросят 2-месячного возраста, голов	8,5	10	11
Живая масса поросенка в 2-месячном возрасте, кг	16,48	17,05	17,68
Масса гнезда поросят в 2-месячном возрасте, кг	140,1	170,57	194,38
Сохранность поросят, %, в возрасте			
21 суток	86,94	93,91	94,24
60 суток	83,42	89,49	92,96

В условиях интенсивного животноводства возрастает риск различных физиологических и биохимических нарушений функций организма. Поэтому при оптимизации технологий содержания и кормления животных необходимо учитывать природу и механизмы формирования высокой продуктивности, биологические взаимосвязи и ограничения. И важным в этом вопросе является обеспечение животных высококачественными кормами, в первую очередь комбикормами, сбалансированными по всем показателям. Использование в рационах белково-витаминно-минеральных концентратов (БВМК) и биологически активных веществ нам представляется наиболее рациональным.

Цель наших исследований — научно обосновать использование БВМК в рационах свиноматок, при этом изучить, в частности, как влияет на их репродуктивные качества скормливание в составе рациона БВМК, как отдельно, так и в сочетании с иммуностимулятором ПС-2. Для этого в одном из хозяйств Республики Чувашия был проведен научно-хозяйственный опыт на трех группах холостых свиноматок по шесть голов. Животным контрольной группы скормливали основной рацион хозяйства, который состоял из ячменя, пшеницы и премикса; в рационе первой опытной группы 20% зерновой смеси заменяли таким же количеством БВМК; вторая опытная группа получала рацион первой, но с добавлением иммуностимулятора ПС-2 через внутримышечные инъекции в количестве 5 мл на голову: до случки за 10 дней и до опороса за 30, 20 и 10 дней.

Результаты опыта приведены в таблице.

Показатель многоплодия в первой и второй опытных группах превышал контроль на 10,5 и 4,4% соответственно. Во второй опытной группе по сравнению с первой этот показатель был выше на 5,9%. Крупноплодность в опытных группах также была выше контроля: в первой — на 13,7% ($P<0,01$), во второй — на 22,5% ($P<0,001$), а по сравнению с первой — на 7,75%. Использование БВМК и иммуностимулятора ПС-2 способствовало увеличению количества поросят в помете и крупноплодности. Следует отметить, что все это в дальнейшем отразилось на молочности свиноматок: в первой опытной группе она превышала контроль на 17,4% ($P<0,01$), во второй — на 23,1% ($P<0,001$) и на 4,9% показатель первой опытной группы. По сравнению с контрольной группой разница по сохранности поросят на 21 сутки в сторону увеличения составила: в первой опытной группе — 6,97% ($P<0,05$), во второй — 7,3% ($P<0,01$); на 60 суток: в первой — 6,07% ($P<0,05$), во второй — 9,54% ($P<0,01$) и 3,8% по сравнению с первой опытной группой. По количеству поросят в 2-месячном

возрасте опытные группы также превосходили контроль. Самый высокий показатель отмечался во второй опытной группе. Он на 29,4 и 12,3% был больше, чем в контроле и первой опытной группах соответственно. Наибольшую живую массу, как и массу гнезда, при отъеме имели также поросята второй опытной группы: больше на 7,3% ($P<0,01$), чем в контроле, и на 3,7%, чем в первой опытной группе.

Результаты опыта свидетельствуют о положительном влиянии на продуктивность свиноматок использования в рационе БВМК, как отдельно (первая опытная группа), так и в сочетании с иммуностимулятором ПС-2 (вторая опытная группа).

Литература

1. Боярский Л.Г. Повышение питательности кормов путем рационального использования протеина / Л.Г. Боярский // Вестник РАСХН. — 2006. — №2.
2. Зимин С. Нетрадиционные виды сырья / С. Зимин // Комбикормовая промышленность. — 1996. — №4.
3. Кальницкий Б.Д. Современные подходы к разработке системы питания животных и реализации биологического потенциала их продуктивности / Б.Д. Кальницкий, В.В. Калашников // Вестник РАСХН. — 2006. — №2.
4. Соколова А. Минеральные кормовые добавки. Проблема использования / А. Соколова, С. Земина // Комбикорма. — 1999. — №8.
5. Шпаков А.С. Основные направления увеличения производства кормового белка в России / А.С. Шпаков // Кормопроизводство. — 2001. — №3.