

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 исследовании 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.

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 скармливание 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 скармливали основной рацион хозяйства, который состоял из ячменя, пшеницы и премикса; в рационе первой опытной группы 20% зерновой смеси заменили 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 сутки: 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

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		
	контрольная	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

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

- Боярский Л.Г. Повышение питательности кормов путем рационального использования протеина / Л.Г. Боярский // Вестник РАСХН. — 2006. — №2.
- Зимин С. Нетрадиционные виды сырья / С. Зимин // Комбикормовая промышленность. — 1996. — №4.
- 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.
- Соколова А. Минеральные кормовые добавки. Проблема использования / А. Соколова, С. Земина // Комбикорма. — 1999. — №8.
- Шпаков А.С. Основные направления увеличения производства кормового белка в России / А.С. Шпаков // Кормопроизводство. — 2001. — №3.