

СОСТАВНЫЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ

Н.Д. КОЛЕСНИК, кандидат сельскохозяйственных наук

С.А. СЕМЕНОВ, кандидат сельскохозяйственных наук

Институт свиноводства им. А.В. Квасницкого УААН

Резюме. Установлен уникальный химический состав эхинацеи пурпурной, оказывающей многофакторное влияние при использовании ее в свиноводстве, как кормовой добавки растительного происхождения.

Ключевые слова: эхинацея пурпурная, хряки-производители, подсосные свиноматки, эффективность.

Введение. По своему химическому составу эхинацея пурпурная богата биологически активными веществами. В надземной части ее содержится около тридцати химических элементов [1, 2, 3], которые участвуют в образовании крови, играют важную роль в энергетических преобразованиях, участвуют в образовании ферментов, обмене жиров, углеводов, азотистых соединений, необходимых для роста и развития животных. Большое содержание в растениях витаминов (А, В, С, К, РР), незаменимых аминокислот, органических кислот, растворимых полисахаридов и других специфических веществ, играющих важную роль.

Цель работы – экспериментально обосновать влияние уникального состава растений на повышение качества спермопродукции хряков-производителей, репродуктивных свойств свиноматок и иммунитета новорожденных поросят.

Материал и методика исследований. Сначала были проведены физиологические балансовые опыты для определения оптимальных доз, схем и сроков использования эхинацеи пурпурной.

После расчета доз эхинацеи пурпурной работа была переориентирована на изучение её влияния сначала хрякам-производителям, а затем подсосным свиноматкам в научно-хозяйственных опытах. Исследования проводились на экспериментальной базе Института свиноводства им. А.В. Квасницкого Украинской академии аграрных наук.

Хряки-производители в контрольную и подопытные группы подбирались по методу групп-аналогов с учетом породы, возраста, живой массы, качества и количеству получаемой спермы от них.

Аналитичный подход к подбору групп аналогов применялся и в научно-хозяйственном опыте с подсосными свиноматками.

В поисковых исследованиях установлены оптимальные дозы использования эхинацеи, которые отвечают расчетам – 0,5 и 1,0 % от

массы суточного рациона животных. Это касается и хряков-производителей и подсосных свиноматок, которым вводилась в рацион кормовая добавка от опороса до отъема поросят в 45 и 60 дней.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Полученные результаты показали, что при использовании хрякам измельченной сухой надземной массы эхинацеи пурпурной улучшились качественные показатели спермы (концентрация на 16,6 %; активность на 5,2 %; жизнеспособность сохранялась дольше до 37 часов). Улучшались также количественные показатели спермопродукции – объем эякулята увеличился в среднем на 16,3 % по сравнению с контрольной группой. Был получен значительный экономический эффект от реализации дополнительной спермопродукции от хряков-производителей при невысокой интенсивности их использования (семь садок в месяц) – 379 гривень от одного хряка в месяц.

Использование эхинацеи пурпурной подсосным свиноматкам способствовало увеличению массы поросят до 45-дневного возраста на 17,0 %.

В полной мере проявились иммуностимулирующие, противовоспалительные, антисептические действия, которыми обладает эхинацея пурпурная в отношении стойкости организма поросят против инфекционных заболеваний, расстройства желудочно-кишечного тракта. Это привело к увеличению сохранности поросят на 14,0 % к моменту их отъема.

Выводы. 1. Для существенного улучшения качественных показателей спермопродукции хряков-производителей необходимо в их рационы вводить эхинацею пурпурную в зимний период года 1 %, а в летний – 0,5 % от массы суточного рациона, периодически по 10 дней в течение двух-трех месяцев наиболее активного осеменения свиноматок.

2. Для повышения репродуктивных свойств свиноматок, снижения заболеваемости и увеличения сохранности поросят необходимо использовать эхинацею пурпурную маткам в период лактации и непосредственно поросятам по 60 мг/кг живой массы после достижения месячного возраста.

Литература.

1. Рыбалко В.П., Колесник Н.Д. Использование эхинацеи пурпурной в рационах хряков // Зоотехния. – 2002. – № 3. – С. 13-14.
2. Осташко Л.М., Купенко Н.Т. Элементный склад лікарських рослин при інтродукції // Проблеми лікарського рослинництва: Тези конф. – Лубни, 1996. – С. 231.
3. Серета А.А., Серета А.В. Химическое изучение отдельных органов эхинацеи пурпурной // Проблеми лікарських рослин: Тези конф. – Лубни, 1996. – С. 232.