

Внедрение автоматизированной системы управления племенным процессом в полном объеме повысит эффективность производственно-хозяйственной деятельности свиноводческого предприятия путем обеспечения необходимой информационной поддержкой племенной службы хозяйства. Позволит многократно ускорить обработку информации и проведение анализа, даст возможность в автоматическом режиме решать генетико-селекционные задачи, а также послужит основой для создания банка данных племенных животных, что позволит перейти на современные методы оценки животных.

В настоящее время разработанное программное обеспечение внедрено и сопровождается в десяти сельскохозяйственных организациях, занимающихся разведением свиней, в ряде хозяйств находится на стадии внедрения.

УДК 636.4:636.084.12

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕМИКСОВ В СВИНОВОДСТВЕ**

**Чиков А.Е., Кононенко С.И.**

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства  
Россельхозакадемии  
г. Краснодар, Россия

В повышении производства продуктов животноводства одной из ключевых проблем остается сбалансированность рационов по комплексу питательных веществ в соответствии с детализированными нормами кормления. Также перед отраслью свиноводства стоит актуальная задача снижения себестоимости свинины. Этого можно достичь путем повышения интенсивности роста молодняка свиней и снижения затрат кормов на 1 кг прироста живой массы за счет организации биологически полноценного кормления свиней, балансирования рационов по содержанию основных питательных и биологически активных веществ. Одним из возможных путей решения этой проблемы является использование высокобелковых кормов животного происхождения и премиксов [1].

С целью изучения влияния витаминно-минерального, витаминного и минерального премиксов на рост и развитие молодняка свиней нами был проведен научно-хозяйственный опыт на поросятах-сосунах и поросятах-отъемышах крупной белой породы с 21 по 130-дневный возраст. Опыт проведен в условиях ЗАО «Нива» Тимашевского района Краснодарского края. Производство премиксов осуществлялось на специализированном предприятии по производству премиксов ЗАО «Премикс» г. Тимашевска. Смешивание компонентов проводилось многоступенчатым способом.

Рационы рассчитывались для периодов выращивания 21-42, 43-60 и 61-130 дней. Животным первой группы скармливали хозяйственный рацион, который имел дефицит протеина, витаминов и минеральных веществ. Молодняк второй опытной группы получал комбикорм, сбалансированный по протеину за счет включения кормов животного происхождения, но также дефицитный по витаминам и микроэлементам. Поросята третьей группы получали такой же

комбикорм, что и животные предыдущей группы, но сбалансированный по витаминам и микроэлементам за счет витаминно-минерального премикса. В состав комбикорма для четвертой опытной группы вводили витаминный премикс, а пятой – минеральный.

Сравнение полученных в опыте результатов показывает, что среднесуточный прирост живой массы молодняка свиней второй группы увеличился относительно контрольной на 35,2% и составил 307 г. В третьей опытной группе среднесуточный прирост поросят находился на уровне 396 г, или на 74,4% и 29,0% выше, чем в первой и второй группах соответственно. У животных четвертой опытной группы среднесуточный прирост живой массы был больше контрольной группы на 55,1% и выше второй группы на 14,7%, и составил 352 г. В пятой опытной группе прирост молодняка составил 395 г, или больше первой и второй групп на 74,0% и 28,7% соответственно.

Поросята первой группы в среднем за период опыта поедали 843 г корма в сутки и затратили на 1 кг прироста живой массы 3,68 кг корма. Среднесуточное потребление корма во второй опытной группе составило 1018 г, при затратах корма 3,28 кг на 1 кг прироста живой массы. Поедаемость корма животными третьей группы составила 1209 г (больше первой группы на 43,4% и выше второй на 18,8%), а затраты корма – 3,02 кг (на 17,9% меньше животных контрольной группы и на 7,9% – второй). В четвертой группе на 1 кг прироста живой массы поросят затрачивалось корма на 9,0% меньше, чем в контроле, но на 2,1% больше, чем во второй группе, при среднесуточном потреблении корма животными 1188 г (выше контрольной на 40,9%, и выше второй группы на 16,7%). Затраты корма в пятой опытной группе составили 2,99 кг – ниже, чем в первой и второй группах на 18,7 и 8,8% соответственно, а поедаемость комбикорма в сутки выше – соответственно на 41,3 и 17,0%.

По окончании научно-хозяйственного опыта был проведен контрольный убой животных, в результате которого выяснилось, что убойный выход в первой контрольной группе составил 72,4%, в третьей и пятой опытных группах он был наибольшим и превышал контрольную на 8,1 и 10,2% соответственно. По величине убойного выхода молодняк второй и четвертой опытных групп превосходил контроль на 5,8 и 7,7% соответственно. Животные третьей, четвертой и пятой групп по этому показателю превосходили вторую группу соответственно на 2,2, 1,8 и 4,2%.

На основании проведенных исследований можно отметить, что использование сбалансированных рационов и изучаемых премиксов в рационах опытных групп оказало положительное влияние на продуктивность молодняка свиней.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кононенко С. И. Премиксы, обогащенные ферментами в рационах свиней // Свиноводство. – 2006. - № 1. – С. 10-11.