

УДК 636.4.084.1:636.087.72

**ШУЛЕШКО Я.В.**, студент

Научный руководитель **СУББОТИНА Н.А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия  
имени Т.С. Мальцева», г. Курган, Российская Федерация

## **БЕЛКОВЫЙ СПЕКТР СЫВОРОТКИ КРОВИ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА**

Учеными установлено, что проращивание зерна является одним из простых, доступных и недорогих способов повышения витаминной полноценности рационов животных. Цель исследований – изучение влияния пророщенного зерна на белковый спектр крови ремонтных свинок крупной белой породы.

Для достижения поставленной цели исследований был проведен научно-хозяйственный опыт на ремонтных свинках крупной белой породы в ФГБОУ ВО Курганская ГСХА. Для проведения исследований было сформировано две группы поросят 4-месячного возраста по 10 голов в каждой. Опыт состоял из двух периодов откорма: начальный – с 4 до 6 и заключительный – с 7 до 8 месяцев. Уровень кормления был одинаковым. Отличие в кормлении заключалось в том, что у животных опытной группы 20% (от сухого вещества) зерновой части основного рациона было заменено равноценным количеством пророщенного зерна пшеницы.

Проведенные нами исследования позволили установить, что у подсвинок всех групп показатели белкового состава крови были в пределах физиологической нормы. Так, количество общего белка в сыворотке крови свиней изменяется соответственно энергии роста и возраста животного. Уровень общего белка нарастает с 4-месячного возраста от 3,48 до 8,72% к 8-месячному возрасту в контрольной группе, с 3,36 до 8,63% в опытной группе. С возрастом происходит заметное изменение соотношения белковых фракций в сыворотке крови. Более высокое содержание альбуминовой фракции (на 3,28%) в крови свиней опытной группы свидетельствует о лучшем обеспечении их организма энергетическими веществами. Содержание  $\alpha$ -глобулинов у свиней было примерно на одном уровне. По уровню  $\beta$ -глобулинов в сыворотке крови различия были незначительными и недостоверными. Иммунные тела и антитоксины являются по своей природе  $\gamma$ -глобулинами и накапливаются в крови животных в процессе иммунизации. В проведенных исследованиях достоверно ( $P < 0,05$ ) ниже содержание  $\gamma$ -глобулиновой фракции было отмечено у животных опытной группы в 8-месячном возрасте на 2,57% по сравнению с контролем, что свидетельствует о меньшей напряженности иммунных процессов в организме животных.

Таким образом, полученные результаты позволяют сделать вывод, что в организме животных, получавших витаминную добавку из пророщенного зерна пшеницы, более интенсивно протекал белковый обмен.