

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ПРОРАЩИВАНИЯ ЗЕРНА ЗА СЧЕТ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ

Носуленко А.Ю.

Научный руководитель – к.т.н., доц. Саенко Ю.В.
ФГОУ ВПО Белгородская ГСХА

Проращивание зерна до величины ростков и корешков 1,5...2 см обеспечивает увеличение содержания витаминов в 146 раз.

Такая подготовка зерна к скармливанию актуальна потому, что в прежние годы для профилактики и лечения молодняка свиней расходовали огромное количество медикаментов и витаминов, стоимость которых сейчас далеко не всем хозяйствам по карману. В то же время при употреблении пророщенного зерна, животные гораздо меньше болеют, и падеж сводится к минимуму.

Опытным путем установлено, что введение в комбикорм для поросят 5, 10, и 15% пророщенного зерна ячменя, способствует повышению роста и сохранности животных соответственно на 4,3; 8,6; 8,0% и на 3,3; 6,7; 10,0% по сравнению с контрольной группой.

Для получения пророщенного зерна его необходимо замочить в ванне, или другой емкости в течение 1 суток, затем разместить на площадке с твердым покрытием в гряды высотой 30...40 см в первые 2 дня и 15...30 см — в последующие дни. Расход воды для замачивания — 0,9 т на 1 т зерна. Температуру в грядах поддерживают в пределах 14...20⁰С путем ворошения зерна через каждые 2...3 часа. Длительность получения пророщенного зерна — около 5 дней. Затем пророщенное зерно необходимо высушить на АВМ. Эта технология требует огромных затрат труда.

Нами разработано устройство для проращивания зерна, которое позволяет без перегрузки осуществлять замачивание зерна, орошение через форсунки, просушивание, перемешивание зерна, что снизит затраты на проращивание зерна.