

Автоматизированная система жидкого кормления свиней

Студент - В.Ю. Кондрукевич

Руководитель - А.А. Жур

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Система жидкого кормления является передовой технологией в области свиноводства. Жидкое кормление имеет ряд преимуществ по сравнению с системой сухого кормления.

Без систем жидкого кормления в современных свиноводческих хозяйствах обойтись невозможно по причине чрезвычайной гибкости применения и действенности. Дальнейшие целенаправленные разработки в направлении точности дозирования и гигиены придают еще большую значимость жидкому кормлению. Если в прошлом для жидкого кормления использовались трубы с наружным диаметром 75 мм, то в наши дни благодаря усовершенствованной технике и в связи с высокими требованиями, предъявляемыми к гигиене, могут успешно применяться надежные в эксплуатации системы с поперечным сечением труб до 25 мм.

Преимущества «жидкого» кормления свиней: возможность использования отходов и вторичных продуктов пищевой (молочной, пивоваренной, сахарной, спиртовой, мукомольной, мясоперерабатывающей, масляной, хлебобулочной) и микробиологической промышленности (это важнейшее преимущество, позволяет уменьшить затраты зерновых кормов и снизить себестоимость продукции); жидкий корм больше соответствует физиологическим потребностям свиней и дает возможность обеспечить постепенную замену рационов; более точное дозирование; упрощенное внесения добавок (премиксов, медикаментов и т.п.); уменьшение потерь корма; возможность отказаться от поилок; по сравнению с сухими кормами, поедание жидких кормов повышается до 5 %, приросты возрастают до 6%, коэффициент конверсии (расходы) корма снижается до 10%; уменьшается количество экскрементов, что положительно влияет на экономические и экологические аспекты производства; на предприятиях, в которых в одном помещении находятся различные возрастные группы, с помощью системы жидкой кормления можно одновременно применять различные рецептуры; возможность доставки большого объема корма за малый промежуток времени на большие расстояния с помощью трубопроводов; процесс жидкого кормления гибкий, предоставляет возможность оперативно корректировать рацион без участия комбикормового завода, в частности, примешивать компоненты, вводить их постепенно для привыкания животного.