

УДК 6196614.9.636.4.084.3

**ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ
СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «АНДРЕЕВЦЫ»
СМОРГОНСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Чернов О.И.¹, Зубок Н.М.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

² – УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»
г. Гродно, Республика Беларусь

Создание крупных животноводческих комплексов на промышленной основе, в которых применяется система гидроборки навоза, привело к резкому увеличению расхода воды, а также возрастанию объемов сточных вод. Поэтому остро стал вопрос об оптимальном водопотреблении и водоотведении. Учитывая запросы производства и в связи с тем, что в условиях Республики Беларусь эти вопросы изучены недостаточно, а предложенные рядом исследователей нормы потребления животных в воде значительно колеблются, назрела необходимость разработки научно обоснованных норм расхода воды, особенно на комплексах [1–5].

В связи с этим мы изучали потребление воды свиньями на откорме в условиях промышленного комплекса мощностью 12 тыс. голов годового выращивания и откорма. Исследовали нормы водопотребления по различным технологическим операциям в течение 2010 г. Учет потребленной животными воды осуществляли водомерными счетчиками по периодам года, а также дифференцированно для различных технологических операций нормы водопотребления разрабатывались экспериментальным, расчетно-аналитическим и отчетно-статистическим методами.

В результате изучения потребления воды на отдельные технологические процессы по сезонам года были установлены оптимальные величины водопотребления для свиней на откорме (таблица).

Из данных таблицы следует, что максимальный расход воды в расчете на одну голову свиней на откорме приходится на лето, а минимальный расход – зимой. Разница между этими сезонами составила 5.18 л. или 24.8% ($P < 0.05$), в весенний и осенний периоды года расход практически одинаков (разница 0.8 л).

Среднесуточный расход воды на комплексе в расчете на одну голову свиней на откорме составил 18.5 л.

Таблица – Средний расход воды на технологические процессы для свиней на откорме комплекса «Анреевцы» по периодам года, г/гол.

Технологические процессы	Сезоны года			
	Зимний период	Весенний период	Летний период	Осенний период
Поение	3.56 ± 0.22	4.14 ± 0.33	4.98 ± 0.29**	4.67 ± 0.32*
Мойка животных, станков, проходов	4.76 ± 0.30	5.68 ± 0.44	6.61 ± 0.33	5.87 ± 0.44
Гидроуборка навоза	5.34 ± 0.027*	5.34 ± 0.027*	5.24 ± 0.027	5.26 ± 0.029
Дезинфекция	1.37 ± 0.24	1.63 ± 0.26	1.87 ± 0.25	1.69 ± 0.26
Прочие второстепенные операции	0.64 ± 0.022	1.56 ± 0.36	2.15 ± 0.29***	1.66 ± 0.26**
Общий расход воды	15.67 ± 0.81	18.35 ± 1.42	20.85 ± 1.19**	19.15 ± 1.31

$P (< 0,1)^*$, $P (< 0,05)^{**}$, $P (< 0,01)^{***}$

ЛИТЕРАТУРА

1. Валиев, А.М. О водопотреблении свиноводческих комплексов / А.М. Валиев // Труды омского СХИ. 1989. Т. 186. – С. 80-81
2. Гильман З.Д. Свиноводство и технология производства свинины / З.Д. Гильман. – Минск : Урожай, 1995. – С. 205-207.
3. Кузнецов, А.Ф. Гигиена животных / А.Ф. Кузнецов. – Москва : Колос, 2001. – С. 94–101, 165–200.
4. Логинов, В.П. Справочник по сельскохозяйственному водоснабжению / В.П. Логинов, Л.М. Шуссер. – Москва : Колос, 1994. – С. 6-18
5. Цветкова, Н.С. Потребности свиней в питьевой воде. / Н.С. Цветкова // НТИ. вып. 4, 1991. – С. 18-27.