

некрахмалистых полисахаридов зерно сорго выгодно отличается от других зерновых кормов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Оценка качества кормов, органов, тканей, яиц и мяса птицы / В. И. Фисинин [и др.] // Методическое руководство для зоотехнических лабораторий / ВНИТИП. – Сергиев Посад, 2004. – С. 6-7.
2. Зерновое сорго – ценный корм для птицы / И. И. Егоров [и др.] // Комбикорма. – 2002. – № 5. – С. 45-46.

УДК 636.4.083.37|46|

### **ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА СВИНЕЙ В ГРУППЕ НА ДОРАЩИВАНИИ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

**Рудаковская И. И., Безмен В. А., Ходосовский Д. Н., Петрушко А. С.**  
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

В свиноводстве применяют следующие способы содержания поросят на доращивании: гнездовой (по 8-12 голов), мелкогрупповой (по 20-25 голов), крупногрупповой (более 25 голов).

Гнездовое содержание и выращивание поросят-отъемышей наиболее соответствует технологическим и ветеринарным требованиям, позволяет получать среднесуточный прирост 450-500 г/гол., а также уменьшить расход кормов (до 30 %) [1].

Данный способ содержания в сравнении с традиционными (мелко- и крупногрупповым) способами является более дорогостоящим, требующим больших капиталовложений на одно свино-место. Крупногрупповое содержание свиней позволяет на одной и той же площади разместить в 2-3 раза больше поголовья, сократить потребность в рабочей силе, снизить себестоимость свинины. При содержании свиней крупными группами (по 100-300 голов и более) отпадает потребность в станках, свиарник разделяют на несколько больших секций. Это подтверждается результатами исследований Г. Гонью и Л. Уиттингтона [2].

В странах Евросоюза нет ограничений по численности голов в станке. Рекомендуемая минимальная площадь при размещении поросенка массой 20-30 кг должна быть не менее 0,3 м<sup>2</sup>/гол., массой 30-50 кг – 0,4 м<sup>2</sup>/гол. В Корее действуют законодательные нормы плотности содержания свиней: при массе молодняка от 10 до 30 кг норма площади должна быть не менее 0,3 м<sup>2</sup>, от 30 до 85 кг – 0,6 м<sup>2</sup>. В США минимальное пространство, требуемое для достижения макси-

мальной продуктивности, согласно Рекомендаций Национального совета по свинине, для поросенка массой 5,4-13,6 кг составляет 0,15-0,23 м<sup>2</sup>/гол., массой 13,6-27,2 кг – 0,27-0,37 м<sup>2</sup> [3].

Таким образом, нормы площади размещения молодняка свиней классифицируются по весовым диапазонам, однако у свиноводов разных стран нет единого подхода к обоснованию этой нормы.

Несоблюдение рекомендаций по плотности размещения приводит к снижению продуктивности, ухудшению конверсии корма, повышению агрессивности животных, проявления каннибализма, росту заболеваемости и падежа молодняка свиней.

В Беларуси вопрос рационального использования площадей производственных помещений на свиноводческих объектах решается путем нормированного размещения животных в станках согласно действующих норм РНТП-1-2004.

Было сформировано две группы молодняка свиней на дорацивании белорусской мясной породы (контрольная и опытная), численностью 20 и 40 голов соответственно.

Молодняк содержался в специально оборудованных секциях для поросят 2-4-месячного возраста, где были размещены 3 станка. Продолжительность периода дорацивания – 60 дней.

При комплектовании групп при возможности был сохранен состав гнезда. Плотность постановки подопытных поросят составляла 0,35-0,4 м<sup>2</sup>/голову.

В ходе исследований были определены показатели продуктивности и сохранности растущего молодняка свиней.

Постановочная масса поросят в обеих группах была примерно равной и составила 17,2-17,4 кг. При снятии с опыта масса подсвинка в контрольной группе оказалась выше на 1,1 кг, или на 2,6 %. Среднесуточный прирост живой массы поросят при мелкогрупповом содержании был выше на 23 г, или на 5,5 %, по сравнению с показателем у животных, содержащихся в большой группе.

Сохранность молодняка в группе, насчитывающей 40 голов, составила 92,5 %, или была меньше на 2,5 п. п., чем в группе поросят в количестве 20 голов.

Таким образом, у молодняка свиней при мелкогрупповом содержании за период дорацивания живая масса и среднесуточный прирост оказались выше на 1,1 кг и 23 г, или на 2,5 и 5,5 % соответственно, сохранность – на 2,5 п. п. по сравнению с крупногрупповым содержанием. Следовательно, оптимальная численность поросят на дорацивании в групповом станке составляет 20 голов.

1. Состояние и тенденции развития производства свинины в Российской Федерации / А. В. Трифанов [и др.] // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. – 2016. – № 90. – С. 5-14.
2. Гонью, Г. Содержание свиней в больших группах / Г. Гонью, Л. Уиттингтона // Информационный портал промышленного скотоводства [Электронный ресурс]. – 2010-2023. – Режим доступа: <https://www.korovainfo.ru/article/soderzhanie-sviney-v-bolshikh-gruppakh/>. – Дата доступа: 10.01.2020.
3. Ho Cho, Jin. Effect of stocking density on pig production / Jin Ho Cho, In Ho Kim // African Journal of Biotechnology. – 2011. – Vol. 10 (63). – P. 13688-13692.

УДК 636.4.084.3

## **ПРИЕМЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Рудаковская И. И., Ходосовский Д. Н., Безмен В. А., Хоченков А. А,  
Петрушко А. С., Соляник А. Н.**  
РУП «Научно-практический центр НАН по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Удаление навоза – один из самых сложных процессов во всей технологической цепочке получения продукции свиноводства, требующий значительных объемов воды. Главным принципом эффективного функционирования используемой системы удаления навоза является наличие технологической воды в накопительных ваннах, которая обеспечивает текучесть стоков.

Особое внимание требуется уделять контролю количества воды, поступающей в навозоприемную ванну для того, чтобы предотвратить налипание навоза ко дну ванны и образование осадка в виде остаточного слоя. При этом следует учитывать, что излишнее количество воды (относительная влажность навоза – больше 91 %) в системе нежелательно, оно может служить причиной заиливания ванны из-за интенсивного расслоения на фракции. Согласно регламенту эксплуатации самотечно-сливной ванно-трубной системы удаления навоза, влажность навозной массы должна находиться в интервале 89-91 % [1, 2].

Цель исследований – разработать технологические приемы, позволяющие минимизировать расход воды на уборку навоза при содержании откормочного молодняка свиней.

Научно-производственный опыт проведен в условиях секций для откорма молодняка свиней репродукторной фермы на 1000 основных свиноматок в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района. Возраст животных в начале откорма – 3-3,5 месяца, живая масса одной