

3. ЗООИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА

УДК 631.17:636.4

Связь отдельных технологических процессов с продуктивностью свиней

Беззубов В. И., *Белорусский научно-исследовательский институт животноводства*

Продуктивность свиней зависит от ряда факторов, таких как племенные качества животных, условия кормления и содержания их, а также от социальных факторов.

В 80-х годах сложилось мнение, что некоторые сложности с трудоресурсами можно решить, изменив режим работы операторов и, естественно, кормления животных. Количество кормлений в сутки взрослого и откормочного поголовья стало двукратным, отъемышей и молодняка на доращивании - трех, а в отдельных случаях и двукратным.

Нами изучено влияние на продуктивность различных режимов кормления - 4-5 раз в день молодняка на доращивании и 3-4 раза свиней на откорме и взрослого поголовья; типа кормления - влажного и сухого; числа животных в станке и объединения поросят-сосунов смежных гнезд в подсосный период.

Установлено, что увеличение кратности кормления с 3 до 4 и 5 раз способствовало повышению среднесуточных приростов поросят на доращивании на 26-27 г. Затраты корма на 1 кг прироста снизились на 0,2 к. е.

Увеличение кратности кормления молодняка на откорме с 2 до 3 раз в день обеспечивает в зависимости от числа животных в станке повышение энергии роста на 4,4-7,9%, снижение расхода корма на 1 кг прироста на 4,4-6,6 %.

То же касается кормления ремонтного молодняка и маточного поголовья. Трехкратное кормление, вместо двукратного, приводит к повышению оплодотворяемости на 5%, многоплодия - на 0,3 поросенка.

Значительное влияние на продуктивность оказывает и число животных в станке на откорме. Чем меньше голов в станке, тем выше прирост. Так, при наличии в станке 8 голов, по сравнению с 16, среднесуточный прирост выше на 3,5%, затраты корма на 1 кг прироста ниже на 2,2%.

Кроме режима кормления определенное значение имеет и тип кормления (влажность кормов). Так, применение влажного комбикорма для поросят на дорастивании (68-73% влажности) по сравнению с сухим оказывается более эффективным, среднесуточный прирост выше на 17 г или 4,4%. Затраты корма на 1 кг прироста снижаются на 3,2%.

Более того, кормление животных влажными кормами способствует снижению и запыленности помещений, в 2,9-3,4 раза по сравнению с сухим типом кормления.

Довольно острой проблемой свиноводства является снижение стрессов, связанных в период отъема группировкой поросят сначала в одну общую группу, затем произвольным расформированием их по станкам и сменой типа кормления.

Нами исследовалась возможность снижения стрессов за счет контактирования поросят разных гнезд в ранний период подсоса, на 4,7 и 14 дни после опороса, определяя в дальнейшем продуктивность выращиваемого молодняка.

Поросята-сосуны имели возможность контакта путем свободного перемещения в пределах двух или трех смежных станков. Установлено, что объединение поросят на ранней стадии подсосного периода оказывает некоторое влияние на их продуктивность.

Наилучшим временем объединения поросят оказались 4 и 7 дни после опороса. Так, при объединении с 4 дня среднесуточный прирост был выше на 30 г до 21 дня и на 15 г - с 21 по 60 день; сохранность поросят также была выше в этот период соответственно на 12% и 10%. Поросята, объединенные с 7 дня, имели еще более высокие среднесуточные приросты - на 42 г до 21 дня и на 31 г с 21 по 60 день. Сохранность выше соответственно на 2% и 13%. В среднем до 60-дневного возраста среднесуточный прирост (при объединении на 4 и 7 дни) увеличился соответственно на 22 г и 35 г или на 15,4% и 24,5%, а сохранность на 17,3% и 10,1%.

Очевидно, увеличение продуктивности поросят в этих случаях связано с более комфортными условиями содержания и возможностью потреблять молоко не только своих матерей, но и других, если последние более молочны.

Таким образом, кратность кормления молодняка на дорастивании и откорме должна быть увеличена с 3 до 4 раз в сутки, взрослого поголовья - с 2 до 3. Кормление влажное - 68-73%.

Количество молодняка на откорме в 1 станке желательно снизить с 25 до 8 голов.

Объединение порослят разных (смежных) станков целесообразно начинать на 4-7 день после опороса.

УДК 636.2.082.2

**Влияние некоторых паратипических факторов
на молочную продуктивность коров**

*Бекиш Е. И., Витебская государственная академия ветеринарной
медицины*

В реализации программ дальнейшего увеличения производства продуктов животноводства важнейшая роль принадлежит молочному скотоводству. Одним из главных факторов, определяющих эффективность данной отрасли, является степень совершенства основных средств производства, какими являются отдельные животные, стада и породы в целом.

Продуктивность коров зависит не только от наследственных факторов, но и многих условий внешней среды, которые необходимо учитывать при создании высокопродуктивных стад. На примере ГПЗ "Россь" и "Ведрич" изучено влияние сезонов отела, половозрелости матери и возраста первого отела на молочную продуктивность коров.

Коров, отелившихся в декабре - феврале относили к зимнему сезону отелов, в марте - мае - весеннему, июне - августе - летнему, сентябре - ноябре - осеннему. При изучении влияния половозрелости матери первотелок группировали по возрасту матерей в отелах от 1 до 10. Используются данные контроля молочной продуктивности 313 первотелок, лактировавших не менее 248 дней.

Установлено, что в ГПЗ "Россь", где создана относительно крепкая кормовая база и организован достаточно высокий уровень кормления в течение всего года (59-62 ц к.е. на корову), сезон отела не оказал существенного влияния на удой и жирномолочность коров. Отмечена лишь тенденция к снижению удоев коров, отелившихся осенью. В ГПЗ "Ведрич", где имеются недостатки и в организации пастбищного содержания (отдаленность пастбищ, гнус и др.), от коров, отелившихся осенью и зимой, получены более высокие удои за 305 дней лактации. Удой коров, отелившихся весной, был самым низким и составил 3820 кг, что на 1346 кг меньше