

Благополучие молодняка свиней

Константин ЖУЧАЕВ,
доктор биологических наук, профессор
Николай СУЕТОВ
Новосибирский ГАУ

Определение критериев благополучия животных, содержащихся в неволе, — динамично развивающееся направление прикладной науки. В зарубежных странах пристальный интерес к этому вопросу обусловлен активной разработкой законодательства, касающегося всех аспектов содержания животных на сельскохозяйственных предприятиях, а также на частных подворьях. Этот вопрос напрямую затрагивает этические и экономические проблемы. Так, продуктивность сельскохозяйственных животных, свиней в частности, зависит от их благополучия.

Условия содержания и кормления, уход за животными, обуславливающие состояние их комфорта, можно определить посредством анализа поведенческих предпочтений при выборе различных предложенных вариантов. Непременный и главный фактор благополучия на свиноводческом предприятии — возможность для проявления активности у животных.

Чтобы изучить поведение молодняка свиней, провели исследование на экспериментальной ферме сельскохозяйственного факультета Гумбольдтского университета в Берлине. Для этого группу из 22 четырехмесячных подсвинок пород дюрок и пьетрен поместили в установку, разделенную на четыре секции (А, В, С и D):

А — отделение, оснащенное двумя кормовыми автоматами и двумя автопоилками;

С — зона отдыха: закрытый загон (домик) с искусственным сплошным полом;

В и D — два отделения для проявления физиологической активности. Оборудование в них меняли в зависимости

от периода исследования. На разных этапах опыта здесь были предметы, которые стимулировали движение: маты для рытья, мячи, бункер с соломой, чесалка.

На первом этапе опыта, длившемся две недели, в отделение В положили мяч, в отделение D — бункер с соломой.

На втором этапе в отделении В две недели был мат, в отделении D — чесалка.

Каждый участок оборудовали автоматическими дверями: одна для входа, другая для выхода. Установленные здесь датчики распознавали животных по индивидуальным ушным биркам.

В компьютер поступала следующая информация:

- номер двери, через которую прошло животное;
- время на момент прохождения определенной двери;
- номер кормового автомата или автопоилки, к которым подошел подсвинок;
- продолжительность нахождения возле кормушки или поилки;
- количество съеденного корма.



Фото Н. Федоровой

Полученные данные обработали биометрическими методами. Результаты представлены в **таблице**, из которой видно, что наибольшую активность зарегистрировали датчики на кормушках и поилках (73–75%). На отделение для отдыха приходится 5,6–7,5% сигналов, на исследовательскую активность — до 17–21%. Таким образом, принимая показания датчиков за характеристики активности животных, можно судить об их поведенческих предпочтениях.

На первом этапе опыта в качестве исследовательских стимулов были использованы мяч и солома, на втором — мат для рытья и чесалка. Изменения в зонах активности не оказали значительного влияния на пищевое поведение свиней. Зато мат и чесалка заметно оживили молодняк, повысили общую активность, сократили время отдыха.

Наибольшую активность свиньи проявили к матам для рытья, далее, в порядке уменьшения интереса, — к чесалке, соломе, мячу.

Полученные результаты подтверждают, что предпочтения животных связаны с пищевым и комфортным поведением. Чтобы обеспечить благополучие молодняка свиней, необходимо предоставлять ему возможности для реализации потребностей, заложенных в биологии организма.

Новосибирская область

Двигательная активность свиней

Отделение	Частота посещений, этап			
	первый		второй	
	гол.	%	гол.	%
Кормовые автоматы, А	4336	28,7	4557	27,2
Поилки, А	6998	46,2	7682	45,9
Зона активности, В	1210	8	1189	1 1,3
Зона отдыха, С	1142	7,6	954	5,6
Зона активности, D	1431	9,5	1664	10
Итого	15117	100	16748	100