

## ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Шляхтунов В.И., Смунев В.И., Красюк М.В., Карпеня М.М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Одним из малоиспользуемых признаков при оценке бычков-производителей является поведение животных. К. Фабри [6] определяет поведение как совокупность двигательных актов животных, направленных на установление жизненно необходимых связей с внешней средой. Э. Кенделл [3] относит к поведению все наблюдаемые процессы, посредством которых животное реагирует на изменения во внутреннем состоянии своего организма или в окружающей среде.

И. Смирнов, А. Кругляк [5] считают нецелесообразным групповое беспривязное содержание ремонтных бычков старше 5-месячного возраста, так как, по их мнению, беспрестанное половое возбуждение может отрицательно сказаться на общем состоянии растущего организма, а ранние неконтролируемые эякуляции могут нарушить нормальное становление половой функции. По мнению И. Бойко и Д. Ермакова [1], напротив, адаптация животных в молодом возрасте (6-7 мес) к привязи происходит напряженно и отрицательно сказывается на их продуктивности. Разница в приросте тем больше, чем длительнее период нахождения животных на привязи. Некоторые авторы [2] также отмечают благоприятное влияние беспривязного способа содержания в период выращивания на поведение племенных бычков.

С целью выяснения влияния привязного и беспривязного способов содержания на поведение провели исследования на племенных бычках черно-пестрой породы разного генотипа в условиях РУСХП «Оршанское племпредприятие» Витебской области. В возрасте 5 мес были сформированы три подопытных группы: в I группе было 10 бычков, во II - 12 и в III группе - 10 бычков. Животных I группы (контрольной) ставили на привязь в возрасте 7 мес, II - в 8,5 и III группы - в 10 мес. Группа бычков, переведенных на привязь в возрасте 7 мес, была выбрана в качестве контрольной, так как этот возраст соответствует началу активного полового созревания, а анализ результатов исследований других авторов позволяет сказать, что постановка на привязь в более раннем возрасте является нецелесообразной. Площадь пола на одного племенного бычка в период беспривязного содержания составляла 3 м<sup>2</sup>. В ходе опыта учитывали поведенческие реакции животных согласно методическим рекомендациям Админа Е.И., Скрипниченко М.П. и Зюнкиной Е.Н. [4].

На основании анализа полученных данных можно сделать вывод, что за период выращивания подопытного молодняка наибольшие изменения отмечены по показателям продолжительности двигательной активности (на 54,5-56,9%) и жвачки стоя (на 37,0-58,0%), а наименьшие - по продолжительности жвачки лежа (на 0,8-2,0%), отдыха стоя (на 6,3-12,3%), отдыха лежа (на 8,2-12,3%) и приема корма (на 11,3-17,6%).

В возрасте 6 мес двигательная активность у бычков III группы была ниже по сравнению с аналогами других групп на 7-8%. В 8-месячном возрасте молодняк I группы, переведенный на привязь в возрасте 7 мес, времени затрачивал на двигательную активность в 2,8 и 3 раза меньше, чем сверстники II и III групп. Столкновения между бычками II группы происходили на 26% чаще, чем среди бычков III группы, а вспрыгивания - на 21% реже. В возрасте 10 мес бычки III группы перед постановкой на привязь больше двигались в 2,5 и 1,9 раза по сравнению со сверстниками I и II групп, находившимися на привязи. В 12-месячном возрасте животные III группы уступали молодняку II группы по времени, затраченному на двигательную активность на 7%.

Увеличение количества столкновений (в 2,5-2,8 раза) и вспрыгиваний (в 3,2-11,3 раза) с возрастом при беспривязном содержании объясняется повышенной возбудимостью бычков в период полового созревания. Животные I и II групп были переведены на привязь в более раннем возрасте и в меньшей степени подвергались воздействию конфликтных ситуаций и вспрыгиваний по сравнению со сверстниками III группы. Но в условиях пониженной двигательной активности в этот период у них наблюдалась повышенная возбудимость и некоторые нарушения полового поведения. В возрасте 8 мес среди животных I группы было два случая мастурбации в течение суток. В возрасте 10 мес бычки I группы мастурбировали 8 раз в сутки, II группы - 4, в возрасте 12 мес молодняк I группы - 10, II группы - 4 и III группы - 1 раз в сутки. Кроме этого, не удалось получить сперму у одного бычка из I группы и у одного из II группы.

Таким образом, при переводе ремонтных бычков с беспривязного содержания на привязное в возрасте 10 мес у них вырабатывается более благоприятный в хозяйственном отношении тип поведения по сравнению с постановкой их на привязь в возрасте 7 и 8,5 мес.

#### Литература

1. Бойко И., Ермаков А., Высотина Н. Эффективность различных способов содержания бычков// Животноводство.- 1980.- № 8.- 46.
2. Великжанин В.И., Андреева Л.А. Связь активности поведения быков с их спермопродукцией// Зоотехния.- 1995.- № 9.- С. 16-18.
3. Кенделл Э. Поведение животных.- Москва: Мир, 1980.- 231 с.
4. Методические рекомендации по изучению поведения крупного рогатого скота / Е.И. Админ, М.П. Скрипниченко, Е.Н. Зюнкина и др.; Под. ред. Л.Ф. Кузнецова.- Харьков: Волчанская типография, 1982.- 26 с.
5. Смирнов И., Круляк А. Возраст проявления половых рефлексов у бычков черно-пестрой породы// Молочное и мясное скотоводство.-1977.- № 2.- С. 35-36.
6. Фабри К. Орудийные действия животных.- Москва: Знание, 1980.- 64 с.

УДК 636.4.085

### НОРМЫ ВВОДА ЖИДКИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАЦИОН МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Эльяшевич И.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет», Республика Беларусь

Целью исследований явилось определение оптимальных норм ввода жидких кормовых добавок на основе отходов от убоя животных в рацион молодняка свиней на откорме. Методом пар-аналогов с учетом пола, возраста и живой массы было сформировано 10 групп, по 15 голов в каждой (1 контрольная и 9 опытных). Продолжительность опыта – 90 дней. Контрольной группе животных в первый период откорма скармливали комбикорм СК-26, во второй период – СК-31, опытным – кормосмеси собственного производства, соответствующие составу комбикормов.

Животным 1, 2, 3 опытных групп скармливали КЖС-1, состоящую из бульона костного – 73%, шквары говяжьей – 8%, костной муки – 9%, крови технической – 10%. В рацион подсвинков 4, 5 и 6 опытных групп вводили КЖС-2, куда входили следующие компоненты, %: бульон – 60, шквара – 11, кровь – 10, костная мука – 9 и каныга – 10. Для кормления животных 7, 8, 9 опытных групп использовали КЖС-3, приготовленную по следующему рецепту, %: бульон – 53, шквара – 15, кровь – 15, костная мука – 2, каныга – 15. Добавки включали в состав кормосмесей в количестве 10, 15 и 20% от общей потребности в протеине.

Основу кормосмесей для первого периода откорма составляли: пшеница, рожь, ячмень, кукуруза (80,5%), для второго периода – ячмень, тритикале, овес (85%). Для обеспечения подсвинков в биологически активных веществах в состав кормосмеси (1% по массе) включали премикс (КС-3, первый период и КС-4 – второй период откорма). В связи с тем, что опытным животным вводили КЖС, в состав кормосмесей не включали белковые корма животного происхождения (рыбная мука, мясо-костная мука) и дрожжи кормовые.

Исследования показали, что потребление КЖС-1 в первый период откорма составило 0,44-0,88 кг, тогда как использование КЖС-2 было ниже и соответствовало 0,36-0,72 кг. Расход КЖС-3 находился на уровне 0,32-0,64 кг, что ниже по сравнению с КЖС-1 на 0,12-0,24 кг и с КЖС-2 на 0,04-0,08 кг. Скармливание указанных кормовых добавок позволило снизить расход концентратов в первый период откорма на 5,0-9,6 % (КЖС-1), и на 5,8-11,7 % (КЖС-2 и КЖС-3). Следует отметить, что в 1-3 опытных группах использование переваримого протеина было выше на 1-16 г. В результате включения КЖС-1 повысилась и обеспеченность животных критическими аминокислотами (лизинном на 0,5-1,3 г и метионином на 0,4-0,5 г). В 4-6 группах потребление лизина было выше на 0,1-0,6 г в сравнении с контролем, метионина и цистина – на 0,1-0,4 г, что связано с введением в состав КЖС-2 каныги и большего количества шквары (11%). Замена кормосмеси белковой добавкой позволило снизить потребление клетчатки на 8-11 г (КЖС-1), 10-13 г (КЖС-2). При скармливании КЖС-3 потребление критических аминокислот колебалось в пределах 17,6-18 г ли-