

ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ НА РАЗЛИЧНОЙ ПЛОЩАДИ ПОЛА В СТАНКЕ В ПЕРИОД ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ

КРАСЮК М. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Технологии выращивания будущих бычков-производителей должно быть уделено исключительно большое внимание. Она должна способствовать формированию здорового, крепкого и хорошо развитого организма. Бык-производитель должен располагать и характеризоваться не только массой, но гармоничным сложением, хорошим развитием мышечной системы, крепкими конечностями. С этими качествами возможно воспитать производителя только при его выращивании в условиях правильной, научно-обоснованной технологии, отвечающей биологии развития организма и особенно высокой тренированности мышечной, опорной и двигательной систем [1].

Плотность содержания ремонтных бычков в станке в период выращивания является одним из важных факторов, определяющих качество выращиваемого поголовья.

По ОНТП 1-89, норма площади пола на одну голову для племенных бычков от 6- до 12-месячного возраста при содержании на глубокой подстилке должна составлять 2,5-3,0 м² [4].

По мнению Е. Raicu [5], в периоды выращивания 6-12 и 12-17 мес оптимальной является плотность размещения бычков на площади пола 1,9 и 2,2 м² на голову соответственно.

Как сообщает S. Winnicki [6], при уменьшении площади пола на одну голову с 3 до 2 м² возрастает возбудимость бычков, повышается число вспрыгиваний, повреждений копыт, в результате этого снижается их продуктивность.

По данным А.М. Бортникова, при выращивании в период от 6 до 10 мес с увеличением площади пола с 3 до 6 м² на голову среднесуточные приросты живой массы у бычков были на 9 % выше. При увеличении площади пола с 6 м² среднесуточные приросты живой массы практически не изменились [2].

В республике до сих пор не разработана технология выращивания племенных бычков на элеверах. Поэтому целью наших исследований было установить закономерности роста и формирования воспроизводительной функции у ремонтных бычков в зависимости от площади пола в станке в период выращивания.

Исследования проводили на племенных бычках черно-пестрого скота в условиях Оршанского элевера Витебской области. В возрасте 7 мес были сформированы 3 группы подопытных животных по 10 голов в каждой. У бычков I группы до постановки на привязь в возрасте 10 мес, площадь пола на одного бычка составила 2,5 м², II – 3 и III – 3,5 м². Все остальные условия кормления и содержания для молодняка всех групп

были одинаковыми и в основном соответствовали нормативным требованиям. В процессе опыта было проведено изучение динамики живой массы и ее прироста, развития воспроизводительной системы, показателей спермопродукции, частоты дыхания и частоты сердечно-сосудистых сокращений.

До постановки на привязь в возрасте 10 мес разница по живой массе между бычками подопытных групп была недостоверной (табл.).

Таблица

Динамика живой массы бычков, кг

Возраст, мес	Группы					
	I		II		III	
	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
7	195±5,2	8,4	194±5,2	8,5	194±4,6	7,5
10	271±6,0	7,0	281±5,7	6,4	285±6,1	6,8
13	354±6,3	5,6	373±6,9	5,9	382±7,0	5,8

После постановки на привязь становится очевидным преобладание по живой массе бычков III группы. В возрасте 10 мес они превосходили сверстников I группы на 14 кг, или на 5,2 % ($P>0,05$), сверстников II группы – на 4 кг, или на 1,4 % ($P>0,05$). В возрасте 13 мес живая масса бычков III группы была больше по сравнению с бычками I группы на 28 кг, или на 7,9 % ($P<0,01$), II группы – на 9 кг, или на 2,4 % ($P>0,05$).

При выращивании от 7- до 10 - месячного возраста бычки III группы превосходили по среднесуточному приросту живой массы сверстников I группы на 167 г, или на 19,8 % ($P<0,01$), II группы – на 44 г, или на 4,6 % ($P>0,05$). При выращивании от 10 - до 13 - месячного возраста среднесуточный прирост живой массы у молодняка III группы был выше по сравнению со сверстниками I группы на 154 г, или на 16,9 % ($P<0,001$), II группы – на 55 г, или на 5,4 % ($P>0,05$). Более низкие среднесуточные приросты живой массы за весь период выращивания от 7 до 13 мес по сравнению со сверстниками других групп отмечены у бычков I группы, что можно объяснить неблагоприятным влиянием высокой плотности содержания племенных бычков в период от 7 до 10 мес.

Бычки II группы по этому показателю занимали промежуточное положение. Бычки III группы в период от 7 до 13 мес превосходили по среднесуточному приросту живой массы сверстников I группы на 161 г, или на 18,3 % ($P<0,001$), сверстников II группы – на 50 г, или на 5,1 % ($P>0,05$).

В возрасте 12 мес у бычков III группы окружность мошонки была больше по сравнению со сверстниками I и II групп на 7,3 и 4,7 % ($P<0,05$ и $P>0,05$).

За период опыта от каждого бычка в среднем было получено по 12-14 эякулятов. Бычки I и III подопытных групп превосходили сверстников II группы по объему эякулятов на 0,2 мл, или на 9,5 % ($P>0,05$). У бычков III группы по

сравнению со сверстниками других групп концентрация спермиев в эякуляте была выше на 0,1 млрд/мл, или на 16,7 % ($P>0,05$). По количеству спермиев в эякуляте бычки III группы превышали сверстников I группы на 0,2 млрд, или на 14,5 % ($P>0,05$), II группы – на 0,3 млрд, или на 23,1 % ($P>0,05$). Не удалось получить сперму у одного бычка из I группы, у двух из II и у одного из III группы.

Более высокие показатели качества спермопродукции у бычков III группы по сравнению со сверстниками других групп можно объяснить благоприятным влиянием повышенной двигательной активности при меньшем количестве столкновений между животными из-за скученного содержания и снижении стрессовых ситуаций.

Полученные показатели спермопродукции ниже предлагаемых Белорусским научно-исследовательским институтом животноводства минимальных требований по объему эякулята, концентрации спермиев в эякуляте и по количеству спермиев в эякуляте [3].

В возрасте 12 мес. частота дыхания у бычков I группы по сравнению со сверстниками II группы была больше на 4,2 % ($P>0,05$), III группы – на 13,8 % ($P<0,05$). По частоте сердечно-сосудистых сокращений в возрасте 12 мес. бычки I группы превосходили сверстников II группы на 3,8 % ($P<0,05$), III группы – на 8,3 % ($P<0,01$). Снижение показателей частоты сердечно-сосудистых сокращений и частоты дыхания у бычков III группы вызвано большей тренированностью кровеносной и дыхательной систем организма при достаточно высоком уровне физической активности и меньшем количестве стрессовых ситуаций.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. выращивание ремонтных бычков от 7- до 10-месячного возраста на площади пола в станке 3,5 м² на одного бычка способствует повышению среднесуточных приростов живой массы на 161 г ($P<0,001$) и 50 г ($P>0,05$) по сравнению с выращиванием их на площади пола 2,5 и 3 м²;
2. выращивание ремонтных бычков на большей площади пола в станке (3,5 м²) позволяет получить от них спермопродукцию более высокого качества. По сравнению со сверстниками, выращенными на площади пола в станке 2,5 и 3 м², у них увеличилась концентрация спермиев в эякуляте на 16,7 %, количество спермиев в эякуляте на 14,5 % и 23,1 %;
3. выращивание бычков на площади пола в станке 3,5 м² на одного бычка благоприятно сказывается на состоянии сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Багрий Б. Оценка производителей мясных пород по собственной продуктивности и качеству потомства // Молоч. и мясн. скотоводство.-1984.-№ 4.-С. 35. 2. Бортников А.М. Площадь пола и размер групп при беспривязном содержании бычков // Молоч. и мясн. скотоводство.-1995.-№ 4.-С. 35-37. 3. Климец Н.В., Гринь М.П. Оценка и отбор ремонтных бычков по фенотипу на элеварах Республики Беларусь // Научные основы развития животноводства в Республике Беларусь: Сб. науч. ст. / БелНИИЖ. - Жоди-

но, 1992.- № 23.- С. 100-101. 4. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота / Отв. ред. С.С. Брага. – М.: Гипронисельхоз, 1989.- 118 с. 5. Raicu E. Efectul densitatii in boxe colective a tineretului taurin la ingrasat, asupra indicilor productivi si economici // Inst. Cerc. Cresuerea Taurin Corbeanca. – 1977. - № 4. – С. 207-221. 6. Winnicki S. Wplyw caynnikow pozasywieniowych na wyniki produkcyjne w opasaniu mlodegо bydla rzesnego / Inst. Zootechn. Zakl. inform. – 1982. – V. 5. - № 6. – P. 126-127.

УДК 636.2.083.37

РОСТ, РАЗВИТИЕ И НЕКОТОРЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ИХ НА ПРИВЯЗЬ В РАЗНОМ ВОЗРАСТЕ

КРАСЮК М. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Статистические данные за ряд лет свидетельствуют о том, что продолжительность жизни быков на племпредприятиях небольшая и основными причинами преждевременного их выбытия являются болезни конечностей, ухудшение качества спермы, злобность и импотентность [3, 7].

Как сообщает В. Давиденко [2], из числа выбракованных животных – 24 % из-за травм конечностей, их слабости, 18,5 % - по причине агрессивного нрава и буйности. Это указывает, что система воспитания животных имеет существенные недостатки.

Возраст, по достижении которого ремонтных бычков переводят с беспривязного содержания на привязь, оказывает существенное влияние на качество выращиваемых животных.

И. Смирнов и А. Кругляк считают нецелесообразным групповое беспривязное содержание ремонтных бычков старше 5 месячного возраста, т. к. по их мнению беспрестанное половое возбуждение может отрицательно сказаться на общем состоянии растущего организма, ранние неконтролируемые эякуляции могут нарушить нормальное становление половой функции [6].

По данным М.М. Пичужкиной и З.М. Петуховой в ОПХ «Лобановское» до 6-месячного возраста бычки содержатся в клетках по 8-10 голов. По достижении 6 мес племенных бычков ставят на привязь. Все выращенные на племя бычки относятся к классам элита-рекорд и элита [4].

По мнению Н.Н. Рогановой, при выращивании бычков молочных пород на элеверах их следует ставить на привязь до начала полового созревания, т. е. в возрасте 8-9 месяцев [5]. А. Бортников рекомендует привязное содержание с 10 месячного возраста. Это способствует быстрому приучению бычков к садке на искусственную вагину для взятия спермы [1].