

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. – S. 207-221. 6. Winnicki S. Wplyw saynnikow pozasywieniowych na wyniki produkcyjne w opasaniu mlodego 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, злость 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 выращивания 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].

В республике экспериментальных работ по выращиванию племенных бычков на элеверах почти не проводилось. Поэтому целью наших исследований было установить закономерности роста, развития, показатели частоты сердечно-сосудистых сокращений и частоты дыхания у ремонтных бычков в зависимости от возраста перевода их с беспривязного содержания на привязь.

Исследования проводили на Оршанском элевере Витебской области. Были сформированы три опытных группы: I – 10 бычков, II – 12, III – 10 бычков. Бычков I группы (контрольной) ставили на привязь в возрасте 7 мес, II – в 8,5 мес и бычков III группы – в 10 мес. Площадь пола на одного племенного бычка составляла 3 м<sup>2</sup>. Все остальные условия кормления и содержания для молодняка всех групп были одинаковыми. В процессе опыта было проведено изучение динамики живой массы и ее прироста, относительной скорости роста, особенностей формирования типа телосложения, показателей частоты дыхания и частоты сердечно-сосудистых сокращений.

До 11,5-месячного возраста разница по живой массе между бычками подопытных групп была недостоверной ( $P > 0,05$ ). В дальнейшем показатели живой массы у бычков I группы были меньшими по сравнению со сверстниками других групп. Бычки II группы в возрасте 13 мес превосходили по живой массе бычков I группы ( $P > 0,05$ ), но уступали бычкам III группы ( $P < 0,05$ ).

Начиная с 11,5 мес становится очевидным преобладание по живой массе бычков III группы. В возрасте 11,5 мес они превосходили сверстников I группы на 21 кг, или на 6,3 % ( $P < 0,05$ ), сверстников II группы – на 14 кг, или на 4,1 % ( $P > 0,05$ ). В возрасте 13 мес живая масса бычков III группы была больше по сравнению с бычками I группы на 32 кг, или на 8,6 % ( $P < 0,05$ ), II группы – на 22 кг, или на 5,7 % ( $P < 0,05$ ).

За период выращивания от 5 до 13 мес у бычков I группы отмечены более низкие среднесуточные приросты живой массы по сравнению со сверстниками других групп, что можно объяснить неблагоприятным влиянием ранней постановки на привязь. Бычки II группы по этому показателю занимали промежуточное положение. Бычки III группы за весь период выращивания по среднесуточному приросту живой массы превосходили молодняк I группы на 144 г, или на 15,5 % ( $P < 0,001$ ), II группы – на 86 г, или на 8,7 % ( $P < 0,05$ ).

При выращивании от 5 до 8,5 мес разница по относительной скорости роста между бычками подопытных групп была недостоверной (табл. ). Бычки III группы превосходили по этому показателю сверстников I и II групп при выращивании в период от 8,5 до 10 мес на 3,0 и 1,7 % ( $P < 0,001$  и  $P < 0,05$ ), от 10 до 11,5 мес – на 3,1 и 2,7 % ( $P < 0,001$ ), от 11,5 до 13 мес – на 2,1 и 1,5 % ( $P < 0,001$  и  $P < 0,01$ ).

**Относительная скорость роста бычков в  
различные возрастные периоды, %**

Возрастной период, мес	Группы					
	I		II		III	
	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
5 – 7	30,2±1,58	16,27	31,8±1,17	12,91	31,8±1,12	10,88
7 – 8,5	21,2±0,7	10,49	22,1±0,38	5,89	21,7±0,82	12,05
8,5 – 10	16,5±0,34	6,59	17,8±0,62	11,8	19,5±0,38	6,13
10 – 11,5	13,5±0,33	7,85	13,9±0,41	9,63	16,6±0,4	7,57
11,5 – 13	11,9±0,31	8,15	12,5±0,38	10,11	14,0±0,34	7,56
5 – 13	87,5±1,36	4,89	91,3±0,92	3,36	95,6±2,18	7,15

За период выращивания от 5 до 13 мес относительная скорость роста у бычков III группы по сравнению с бычками I и II групп была больше на 8,1 и 4,3 % ( $P < 0,01$  и  $P < 0,05$ ).

В возрасте 12 мес у бычков III группы по сравнению со сверстниками I и II групп были больше следующие индексы телосложения: сбитости и массивности – на 1 %, грудной – на 3 и 1 %. Бычки II и III групп по индексу растянутости превосходили сверстников I группы на 1 %, по индексу перерослости уступали им 1 %, у бычков III группы индекс костистости был меньше по сравнению со сверстниками I и II групп на 1 %.

По частоте дыхания за весь период выращивания и по частоте сердечно-сосудистых сокращений до 10-месячного возраста между бычками подопытных групп достоверной разницы не было. В возрасте 12 мес бычки I группы превышали по частоте дыхания сверстников II и III групп на 1,8 и 9,7 % ( $P > 0,05$ ), по частоте сердечно-сосудистых сокращений – на 3,7 и 7,3% ( $P > 0,05$  и  $P < 0,01$ ). Снижение показателей частоты сердечно-сосудистых сокращений и частоты дыхания у бычков III группы вызвано большей тренированностью кровеносной и дыхательной систем организма вследствие беспривязного содержания в период полового созревания.

В возрасте 12 мес показатели частоты дыхания у бычков I группы были на 13,1 % ( $P < 0,05$ ), II группы – на 18,4 % ( $P < 0,001$ ), III группы – на 25,1 % ( $P < 0,001$ ) и показатели частоты сердечно-сосудистых сокращений соответственно на 7,5 % ( $P < 0,05$ ), 10,3 % ( $P < 0,01$ ) и на 13,4 % ( $P < 0,001$ ) ниже, чем в возрасте 7 мес. Снижение показателей частоты сердечно-сосудистых сокращений и частоты дыхания у бычков подопытных групп с увеличением возраста можно объяснить более экономным протеканием обменных процессов в их организме и является закономерным возрастным изменением.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. перевод ремонтных бычков с беспривязного содержания на привязное в возрасте 10 мес способствует повышению среднесуточных приростов живой массы и позволяет получить племенных бычков с более высокой живой массой по сравнению с постановкой их на привязь в возрасте 7 и 8,5 мес;

2. постановка ремонтных бычков на привязь в возрасте 10 мес по сравнению с постановкой их в возрасте 7 и 8,5 мес способствует увеличению относительной скорости роста и положительно сказывается на типе телосложения животных;

3. постановка бычков на привязь в возрасте 10 мес благоприятно влияет на состояние сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.** 1. Бортников А.М. Площадь пола и размер групп при беспривязном содержании бычков // Молоч. и мясн. скотоводство.-1995.-№ 4.-С. 35-37. 2. Давиденко В., Пускаляк В. Продолжительность использования и причины браковки бычков-производителей // Молоч. и мясн. скотоводство.-1995.-№ 4.-С. 28-29. 3. Капитанчук Н., Янговский А. Организация мотиона быков // Молоч. и мясн. скотоводство.-1982.-№ 5.-С. 28-29. 4. Пичужкина М.М., Петухова З.М. Опыт выращивания племенных быков в ОПХ "Лобановское" // Повышение породных и продуктивных качеств крупного рогатого скота: Сб. науч. тр. / Пермск. с.-х. ин-т. - Пермь, 1986.- С. 77-80. 5. Роганова Н.Н. Эффективность выращивания быков-производителей на элеверах разного типа // Молоч. и мясн. скотоводство.- 1986.- № 2.- С. 20. 6. Смирнов И., Кругляк А. Возраст проявления половых рефлексов у бычков черно-пестрой породы // Молоч. и мясн. скотоводство.-1977.-№ 2.-С. 35-36. 7. Monke D. Why can't I get semen from this bull? // Advanced Animal Breeder. - 1980. - V. 28. - № 8. - P. 5-16.

УДК 636.2.034.

## **ЗАВИСИМОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОТ СЕРВИС- И СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДОВ И ЖИВОЙ МАССЫ КОРОВ**

**ЛАЗОВСКИЙ А.А., ШВЕДОВ В.М.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Главными факторами достижения высокой молочной продуктивности коров являются сервис- и сухостойный периоды, повышение их живой массы. Отбор животных по лучшим этим показателям, дает авозможность, при прочих равных условиях кормления и содержания, повысить молочную продуктивность стада и лучше организовать в хозяйстве процесс воспроизводства.