

УДК 636.2.083.37

## **СОЗДАНИЕ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ДЛЯ БЫЧКОВ НА ДОРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ**

**Шматко Н. Н., Кирикович С. А., Пучка М. П., Шейграцова Л. Н.,  
Тимошенко М. В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

На фермах и комплексах при привязном и беспривязном содержании молодняка крупного рогатого скота используются индивидуальные и групповые автопоилки, которые порой не учитывают в полной мере физиологические особенности животных, не исключают у них стрессовых явлений и возникновение травм, а также не обеспечивают надежности и качества процесса [1, 2].

Правильное водоснабжение для крупного рогатого скота является предпосылкой для продуктивности, поэтому в хозяйстве должна быть продумана система поения животных. Особое внимание следует уделять правильному оснащению и размещению автопоилок, их количеству и пропускной способности, возможности свободного доступа животных к воде нужной температуры в любое время суток [3, 5].

В связи с этим наши исследования были направлены на установление особенностей водообеспечения ферм и комплексов по производству говядины, обоснование и разработку оптимальных технологических параметров, обеспечивающих комфортные условия поения скота.

Экспериментальные исследования по изучению особенностей водообеспечения животных в откормочниках с различными объемно-планировочными и конструктивными решениями осуществляли в СПК «Остромечево» Брестского района Брестской области, СПК «Демброво» Щучинского района Гродненской области, ОАО «Авангард-Нива» Осиповичского района Могилевской области, СПК «Городея» Несвижского района и СХЦ РУП «Величковичи» Солигорского района Минской области.

Установлено, что выбор машин и средств механизации системы водоснабжения на комплексах по производству говядины зависит от их типоразмеров и технологических решений.

По мнению ряда ученых [4], основным показателем комфортности потребления воды животными является допустимое время ожидания питья у поилки. Если на момент подхода животного к поилке места для питья заняты, то оно становится в очередь и ожидает освобождения

дения поильного места с ограниченным временным интервалом. Оно не должно превышать значение, при котором животное может покинуть место обслуживания, не утолив жажду. Анализируя интенсивность поступления бычков к поилке и длительность потребления ими воды, мы установили, что для комфортного водопотребления и предупреждения технологических стрессов у бычков на дорастивании и откорме численностью 10-18 гол. в станке должно быть минимум 2 поильных места, для молодняка от 40 до 100 гол. – минимум 3 поильных места. При одностороннем обслуживании поилкой животных различных возрастных групп и ширине поильной зоны на 1 гол. для молодняка 4-6 мес – 0,2-0,25 м, 6 мес – 0,25-0,3 м и 8-18 мес – 0,3-0,35 м, длина чаши должна составлять для телят 4-6 мес 0,4-0,5 м; для молодняка 6-8 мес – 0,5-0,6 м, и 8-18 мес – 0,9-1,05 м.

В ходе исследований нами установлена зависимость высоты размещения поильных чаш и чистоты поилок. На комплексе «Борки» в СПК «Остромечеве» в зданиях дорастивания и откорма для предотвращения загрязнения клапанных автопоилок навозом, шерстью и остатками кормов их установили на высоте 1,2 м над уровнем пола. Однако данная высота поилки не приемлема, т. к. при потреблении воды молодняку приходится поднимать высоко голову и принимать несвойственную им позу. Поэтому верхняя грань поилки должна находиться на высоте для молодняка 4-6 мес. – 0,4 м от уровня пола, старше 6 мес. – не менее 0,6 м.

В условиях промышленных комплексов и содержания бычков на привязи автопоилки следует монтировать на делительных стойках кормушек на высоте 0,6 м от пола, из расчета одна поилка обслуживает двух животных. Зимой воду в автопоилках, особенно на выгульных дворах, целесообразно подогревать до температуры 10-12 °С.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Богдан, И. К. Поение животных на выгульных площадках / И. К. Богдан // Техника в сельском хозяйстве. – 1965. - № 6. – С. 27.
2. Брыло, И. В. Вода... и животные / И. В. Брыло, Н. А. Садовов, А. Ф. Трофимов. – Минск : Экоперспектива, 2007. – 160 с.
3. Иллеш, А. Влияние подогретой воды на привес молодняка крупного рогатого скота : пер. с венг. яз. № 32579 / А. Иллеш, В. Гелень. – Мн. : ВНИИТЭИСХ, 1974. – 33 с.
4. Карешов, Х. С. Результаты изучения фактического водопотребления сельскохозяйственными животными в условиях юго-восточных районов республики / Х. С. Карешов // Тр. Казах. НИИ водного хозяйства. – 1970. – Т. 5. – С. 272-277.
5. Пономарев, Н. В. Водопотребление и продуктивность / Н. В. Пономарев // Сельское хозяйство за рубежом. – 1981. – № 4. – С. 39-42.