

ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ДОЕНИЯ

Введение. Продолжительность хозяйственного использования коров является важным хозяйственно-полезным признаком, так как от нее зависят количество полученной продукции, величина и интенсивность ремонта стада, а также уровень окупаемости затрат в молочном скотоводстве [1].

В настоящее время признак долголетия коров актуален в связи со снижением возраста использования. Биологически обусловленная продолжительность продуктивного периода крупного рогатого скота находится в пределах 10-12 лактаций. Однако во многих хозяйствах нашей республики продолжительность эксплуатации составляет 3-3,5 лактации, а в высокопродуктивных стадах – не более 3-х лактаций. Большинство коров не доживает до 4-6 лактаций, когда у них проявляется наивысшая продуктивность [2].

За последние десятилетия в результате интенсификации молочного скотоводства и скрещивания отечественных пород с голштинской во многих регионах произошло значительное повышение удоя коров. Однако с повышением продуктивности стада при содержании животных на крупных механизированных фермах при недостаточно сбалансированном кормлении увеличивается число коров, которых преждевременно выбраковывают из-за нарушения обмена веществ, снижения воспроизводительной способности, бесплодия. При этом сокращается не просто срок, но и период их продуктивного долголетия, так как не реализуются потенциальные возможности животных [1, 3].

Пожизненная продуктивность молочного скота определяется продолжительностью хозяйственного использования коров и годовым удоем. С увеличением пожизненной продуктивности растет доля выручки, полученной от реализации молока [3].

Цель исследований – определить влияние различного доильного оборудования на продуктивное долголетие и воспроизводительные качества коров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на двух производственных участках агрокомплекса имени М.Ф. Сильницкого ОАО ВБПФ, где доение коров голштинизированной черно-пестрой породы осуществляется на МТК «Задубровье» в доильном зале «Елочка 2×16» компании «BouMatic», на МТФ «Шапурово» (контрольная группа) в линейный молокопровод доильной установки 2 АДСН производства ОАО «Гомельагрокомплект». На МТФ «Шапурово» стадо переведено на круглогодичную стойловую систему с предоставлением животным ежедневного моциона. Кормление осуществляется в соответствии с программой здорового кормления ООО «Биоком» (для производства адресных комбикормов закупаются шроты, витамины и премиксы). Кормление коров двухразовое. Кормосмесь на кормовые столы подается мобильным кормораздатчиком «Kuhn».

Результаты исследований. В исследованиях установлено, что наибольшей продолжительностью жизни и продуктивным долголетием характеризовались животные опытной группы (привязное содержание), превосходившие коров контрольной группы (беспривязное содержание) на 217 дней, а по продуктивному периоду – на 0,7 лактаций.

В то же время по уровню средней продуктивности за лактацию наиболее высокие показатели установлены также в опытной группе. Так, средний удой за лактацию у них был несколько выше по сравнению с контрольной группой на 230 кг или 3,1%. При этом пожизненный удой у коров при привязном содержании составил 25650 кг, что выше по сравнению с контрольной группой (беспривязное содержание) на 5902 кг или на 29,9%.

Одной из причин бесплодия коров являются острые, хронические и скрытые эндометриты, которые широко распространены у животных на фермах Республики Беларусь промышленного типа.

Установлено, что оплодотворяемость коров после первого осеменения в среднем находилась на уровне 30,8% – достаточно низкий показатель воспроизводства. При этом наиболее высокая оплодотворяемость после первого осеменения наблюдается при привязном содержании – 32,0%, что ниже необходимого уровня, однако выше по сравнению с контрольной группой (беспривязное содержание) на 2,5 процентных пункта.

Закключение. Таким образом, установлено, наибольшей продолжительностью жизни и продуктивным долголетием характеризовались животные опытной группы, которые превосходили коров контрольной группы по продолжительности жизни на 217 дней, а по продуктивному долголетию – на 0,7 лактации.

Литература. 1. *Механизация в животноводстве : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям Ветеринарная медицина, Зоотехния / А. В. Гончаров [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 236 с.* 2. *Создание комфортных условий содержания коров в различных технологических условиях ферм и комплексов / В. Н. Тимошенко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – №2. – С. 108-112.* 3. *Ланцов, А.В. Влияние кормового концентрата на молочную продуктивность коров / А. В. Ланцов, С. Г. Лебедев, В. Н. Минаков, Ю. В. Истранин, Ж. А. Истранина // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2020. – Т. 56. – № 1. – С. 113-116.* 4. *Влияние генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров и пути ее повышения / С. Г. Лебедев, С. Е. Базылев, В. Н. Минаков, А. В. Ланцов, Ю. В. Истранин // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – № 1. – С. 87-91.*

УДК 619:614.777

ХОНЬКИНА А.Д., НАХМАДОВА К.В., студенты

Научный руководитель - **Горовенко М.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

КАЧЕСТВО ВОДЫ В АКВАРИУМЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ АКСОЛОТЛЕЙ

Введение. Последние несколько лет в Республике Беларусь в связи с развитием средств связи и информации среди населения появилась тенденция заводить необычных, экзотических животных, в том числе и аксолотлей [1, 2].

Аксолотль – это личинка некоторых видов амбистом, например тигровой и мексиканской. Последнюю обычно разводят в неволе. В природе они обитают в холодных озерах Мексики. Животное относят к классу Амфибии, их близкие родственники – тритоны и лягушки. Личинки всех амфибий являются водными животными и дышат жабрами. Во взрослом состоянии – это наземные животные. Но аксолотль – уникальная амфибия, потому что его личинка чаще всего не проходит превращение и не становится взрослой особью, то есть амбистомой.

Аксолотли обладают уникальной способностью размножаться в личиночной стадии – неотенией. Они являются очень чувствительными к химическому составу воды, резкое изменение которого проявляется их угнетением, изменением цвета кожи, дегенерацией жаберных листков, помутнением глаз и в конечном итоге может приводить к их гибели [3, 4].

Тенденция по содержанию аксолотлей в домашних условиях набирает обороты, однако информации по их содержанию не так уж и много. В связи с этим, мы поставили перед собой цель – провести исследования по влиянию режима смены воды на скорость изменения показателей качества воды у аксолотля.