

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.

Заключение. 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.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2023-2024 году в условиях лаборатории кафедры гигиены животных имени профессора В.А. Медведского и зоотеррариума кафедры зоологии УО ВГАВМ. Животные, в количестве 2 особей, содержались в аквариуме объемом 50 литров. В ходе работы нами были исследованы пробы воды, взятые при полной замене воды в аквариуме (проба №1) и после 4 недель частичной замены воды 2 раза в неделю (20 литров) (проба №2). Кормление проводили через день личинками комара. Исследования воды проводили согласно СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды».

Результаты исследований. Изучение физических свойств воды для содержания аксолотля показало, что температура воды была в пределах нормы и составляла 18,0°C в пробе №1 и 18,5°C в пробе №2 (при норме 16,0-20,0°C). Установлено, что запах в пробе №1 был в норме и составлял 1,0 балл, а в пробе №2 этот показатель был 3 балла, так как ощущался рыбный запах. Исследование цветности воды показало, что она соответствовала норме во всех исследуемых пробах и составила 18,5 градусов в пробе №1 и 19,0 в пробе №2. Мутность воды во всех пробах соответствовала норме и не превышала допустимые 1,5 мг/л.

Интересным, на наш взгляд, явилось изучение химических показателей воды для содержания аксолотлей. Так, водородный показатель в пробе №1 составил 7,5, а в пробе №2 наблюдалось значительное увеличение на 9,3%. Жесткость воды в пробе №1 составила 8 мг-экв./л, а в пробе №2 произошло увеличение данного показателя на 50,0%.

Содержание аммиака в пробе №2 превышало значение пробы №1 на 32,6%.

Значительных различий по содержанию нитратов, нитритов, сульфатов, железа и хлоридов между исследуемыми пробами отмечено не было.

В ходе эксперимента нами было отмечено, что при содержании аксолотлей в воде пробы №2 животные выглядели вялыми и были малоподвижными.

Заключение. Таким образом, режим смены воды в аквариуме пресноводных животных значительно отражается на химическом составе воды, так водородный показатель повышается на 9,3%, жесткость на 50%, содержание аммиака на 32,6%.

Следует помнить, что даже если по органолептическим показателям вода кажется соответствующей норме, все равно следует регулярно делать замену воды, так как это сказывается на состоянии здоровья и качестве жизни водного обитателя.

Литература. 1. Медведский, В. А. *Сельскохозяйственная экология: учебник / (2-е издание, стереотипное) / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Санкт-Петербург, 2022. – 311 с.* 2. Медведский, В. А. *Экологические проблемы животноводческих объектов: монография / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 175 с.* 3. Субботин А. М. *Качество питьевой воды в зависимости от сезона года / А. М. Субботин, М. В. Медведская // Животноводство и ветеринарная медицина – Горки, 2013. – №1. – С. 130–133.* 4. Шапиро, Ю. О. *Улучшение качества питьевой воды / Ю. О. Шапиро, М. В. Медведская // Материалы 69-й научной сессии сотрудников ВГМУ «Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации» (Витебск, 29-30 января 2014 г.) / Витебский государственный медицинский университет. – Витебск, 2014. – С. 237–238.*

УДК 636.2.03.084

ЧЕРНЕНКО Е.А., студент

Научный руководитель - **Разумовский Н.П.,** канд. биол. наук, доцент

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

ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПОЛИЭКТ» В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ

Введение. Получение и выращивание здоровых, хорошо развитых телят является основным направлением работы в скотоводстве [1-3]. Разработка наиболее рациональных и экономически эффективных технологий выращивания молодняка является важной