Иностранные студенты - белорусской науке : материалы V Международной научно-практической конференции иностранных студентов и магистрантов (Витебск, 20 апреля 2020 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины ; ред. Н. И. Гавриченко [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2020.

УДК 637.4.03
ДЖЕЛИЛОВ Г.Х., студент (Туркменистан)
Научный руководитель **Подрез В.Н.,** канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПРЕДУБОЙНОЙ ВЫДЕРЖКИ

Система предубойного содержания должна быть направлена на комплекс мероприятий, способствующих сохранению качества мяса и обеспечения ритмичной работы цеха убоя скота. Совершенствование технологии подготовки животных к убою необходимо в связи с возможностью снижения качества мяса в период, когда животные попадают из сферы сельского хозяйства в сферу промышленного производства мяса. Условия содержания животных перед убоем на скотобазах мясоперерабатывающих предприятий существенно влияют на количество и качество мяса, особенно на его технологические свойства и величину pH. Высокий уровень гликогена в организме животных перед убоем способствует образованию молочной кислоты, низкой величине pH мяса, с которой связаны его влагоудерживающая способность, цвет, нежность, сочность, сохранность и бактериальная обсемененность. Поэтому изучение и обоснование режимов предубойной выдержки позволяют успешно решить задачу получения мяса высокого качества.

Для проведения исследований с учетом возраста (19-20 месяцев), живой массы (492±46 кг) и категории качества по упитанности (экстра и прима) были сформированы 3 группы (1 - контрольная и 2 - опытные) бычков с откорма по 10 голов в каждой. Бычки всех групп находились в идентичных условиях кормления и содержания.

В опытах на бычках с живой массой 492±46 кг установлено, что условия предубойного содержания влияют на потери живой массы, массы туш и на ряд показателей качества мяса. Для животных I-контрольной группы предубойная выдержка составляла 26 часов (в хозяйстве после последнего кормления 14 ч и 12 ч на мясокомбинате), для II-опытной группы продолжительность выдержки составила 15 ч (10 ч в хозяйстве и 5 ч на мясокомбинате), а бычков III-опытной группы направляли на убой сразу после доставки на мясокомбинат. Если общие потери живой массы у бычков I группы составили 3,6%, то у бычков III группы они возросли на 2,2 п.п., а у бычков II группы наоборот были ниже на 1,2 п.п. Также следует отметить, что у бычков II группы масса туш была на 7 кг и 5 кг, а выход туш на 1,2 п.п. выше, чем в I и III группах соответственно. Величина pH мяса бычков II группы находилась на уровне 6,0, что способствовало высокой влагоудерживающей

способности и образованию устойчивого, насыщенного светло-красного цвета мяса.

Таким образом, чтобы снизить потери мясной продукции и сохранить высокое качество мяса, время предубойной выдержки от последнего кормления и до убоя на мясокомбинате не должно превышать 13-15 часов.

УДК 591.5:574.2
ДЖУМАГЫЛЫДЖОВ В.Д., студент (Туркменистан)
Научный руководитель **Янчуревич О.В.,** канд. биол. наук, доцент
УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», г. Гродно, Республика Беларусь

ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕНЫХ ЛЯГУШЕК РОДА *PELOPHYLAX* В ВОДОЕМАХ С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

Всевозрастающее воздействие на окружающую природную среду диктует необходимость контроля состояния ее благоприятности для живых существ и человека. Это задача все чаще звучит как обеспечение здоровья среды. Под здоровьем среды в самом общем смысле принимается ее состояние (качество), необходимое для обеспечения здоровья человека и других видов живых существ. Одним из наиболее простых и доступных способов оценки стабильности развития является определение величины флуктуирующей асимметрии билатеральных морфологических признаков живых организмов. Этот метод характеризуется достаточной чувствительностью и универсальностью. Флуктуирующая асимметрия – это незначительные ненаправленные отклонения от строгой билатеральной симметрии в пределах нормы реакции организма. Она является следствием несовершенства онтогенетических процессов (Захаров, 2000).

Зеленые лягушки (рода *Pelophylax*) на антропогенные изменения реагируют увеличением коэффициента асимметрии, т.е. нарушениями гомеостаза развития. Таким образом, по данной группе земноводных мы получаем информацию о качестве среды.

Цель данной работы – оценка стабильности развития зеленых лягушек рода *Pelophylax* методом флуктуирующей асимметрии в водоемах с разной степенью антропогенной нагрузки.

Сбор материала производили летом 2018 года на трех стационарных водоемах г. Гродно. Водоем 1 расположен на юго-западе г. Гродно по ул. Мясницкая. В его окрестностях находятся агроценозы и смешанный лес; преобладающая глубина 1,1 м. Водоем 2 расположен по ул. Дубков северной части города около торгового центра.