

экологической безопасностью и пользуется возрастающим спросом потребителей. Морфология яичника птиц изучена многими авторами, однако сведения о структурных перестройках яичника перепелов в постовариальном онтогенезе остаются до последнего времени неполными.

Исследования проводили на 60-суточных перепелках-несушках, содержащихся на промышленной птицефабрике. Стандартными анатомическими методами всего исследовано 3 препарата.

Установлено, что перепелки-несушки имеют хорошо развитое артериальное русло половых органов. Яичник в возрасте 60 суток (в период интенсивного развития желтковых фолликулов) васкуляризируется постоянной левой непарной яичниковой артерией и ветвями левой краниальной почечной артерии. У одной особи установлена артериальная васкуляризация яичника развитыми парными яичниковыми артериями.

Яйцевод у перепелок-несушек васкуляризируется кроме постоянно развитых ветвей от левых краниальной почечной, седалищной и парных тазовых артерий ветвью от левой наружной подвздошной артерии. Густота внутриорганных сетей яйцевода у перепелок-несушек слабо развита.

Дополнительно установлено, что надпочечники у перепелок-несушек в период интенсивной яйцекладки увеличены и имеют более развитые кровеносные сосуды. Между артериальными сосудами яичника, надпочечников, яйцевода и фабрициевой бурсы развиваются анастомозирующие ветви.

УДК 636.2

ТАДЖОВ Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Захаров В.В.**, старший преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

СТАБИЛИЗАЦИЯ ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ КАК ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЫМЕНИ КОРОВ

Стабильность вакуумного режима определяется амплитудой колебаний вакуумметрического давления в системе. Стабильность вакуумметрического давления в доильной установке с молокопроводом должна быть такой, чтобы произведение амплитуды изменения величины вакуумметрического давления на продолжительность этого колебания, измеренного в молочной трубке доильного аппарата, не превышало 20 кПа, а с доением в ведро - 40 кПа. Колебания вакуумметрического давления минимальные при наличии запаса производительности.

Для уменьшения высокочастотной амплитуды колебания

вакуумметрического давления после ротационных вакуумных насосов в вакуумную установку устанавливают баллон-аккумулятор. Высокочастотные амплитудные всплески возникают вследствие внутренних торцевых и радиальных перетечек откачиваемого воздуха между рабочими камерами насоса.

Вакуумный насос при откачивании воздуха из системы доильной установки может довести в ней разрежение до 80-94%. Чем выше вакуумметрическое давление, тем быстрее выдаивается корова. Однако высокий вакуум приводит к возникновению маститов вымени и воспалительных процессов сосков. Поэтому доение коров желательно производить при вакуумметрическом давлении от 35-50 кПа.

Поддержание этого уровня вакуума обеспечивается вакуумными регуляторами, изменением частоты вращения вакуумного насоса или числа задействованных насосов. Наиболее простое и эффективное техническое решение проблемы обеспечения стабильного вакуума - применение регулятора. Принцип действия вакуумного регулятора заключается в напуске определенного количества атмосферного воздуха для поддержания требуемого давления внутри вакуумного трубопровода. Для обеспечения требуемого уровня давления напуск воздуха должен быть регулируемым. Трудность регулирования напуска воздуха состоит в том, что по мере снятия и надевания доильных стаканов поток воздуха и давления в трубопроводе меняется. Поэтому основными требованиями к вакуумным регуляторам являются чувствительность к изменению давления, скорость регулирования.

В настоящее время применяются следующие виды вакуум-регуляторов: грузовой, пружинный, колпачковый.

УДК 633.853.494.074

ФЕДОРОВ Д.А., студент (Российская Федерация)

Научные руководители: **Содбоев Ц.Ц.**, старший преподаватель,

Щукин М.В., канд. биол. наук, доцент

«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

ОЦЕНКА НАКОПЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ГАММА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ *BRASSICA NAPUS* В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Растения способны накапливать радионуклиды в значительных количествах, которые переходят в организм животных и далее по пищевой цепочке доходят до человека. *Brassica napus* – источник дополнительного протеина в рационе коров.

Цель исследования – оценить накопление радионуклидов в *Brassica napus* в условиях радионуклидного загрязнения Тульской