яйцекладки), а у совы они выявляются в большом количестве (после яйцекладки). Вокруг фолликулов сформирована соединительнотканная оболочка – тека, в которой хорошо выражено деление на три слоя. У лебедя в теке особо хорошо выражен сосудистый слой. Созревающие фолликулы имеют наиболее крупные размеры. Овоциты в них с неоднородно окрашенной цитоплазмой, в результате ее вакуолизации.

Мозговое вещество яичника у исследуемых видов птиц образовано рыхлой соединительной тканью с большим количеством кровеносных и лимфатических сосудов, пучков нервных волокон, а у фазана и нервных ганглиев. К одной из особенностей мозгового вещества совы следует отнести большое количество пучков гладких миоцитов, расположенных по ходу сосудов. У фазана наименьшее количество гладкой мышечной ткани в мозговом веществе яичника.

Следовательно, у диких зоопарковых птиц имеются видовые особенности фолликулогенеза и общей организации структур яичников, необходимые для поддержания жизнеспособности овоцитов, сохранения блока мейоза, подготовки к овуляции. Полученные данные позволяют сделать заключение, что гонады птиц относятся к наиболее динамичным системам организма, характеризующимся не только сложностью происходящих в них морфогенетических преобразований, но и сложностью и многообразием механизмов регуляции их функции.

УДК 619:616.98:579.842.14
ХОДР МУНЗЕР, аспирант,
Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А.П.,** д-р ветерин. наук, проф.
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ

В биологической промышленности для культивирования большинства бактериальных микроорганизмов, в том числе и сальмонелл, используют бульон Хоттингера, который готовят из перевара Хоттингера. Перевар получают путем гидролиза говяжьего мяса II категории, которое является ценным пищевым продуктом, что экономически не выгодно.

Поэтому целью данной работы явилось изучение возможности приготовления питательной среды для сальмонелл из смеси равных частей фарша мяса и фибрина. Фибрин является отходом

Репозиторий УО ВГАВМ

производства гипериммунных лечебно-профилактических сывороток и нецелесообразно утилизируется в ямах Беккери.

Для приготовления перевара Хоттингера на 1 кг смеси мясного фарша и фибрина добавляли 1,5 литра водопроводной воды, подогретой до 42°С, тщательно перемешивали ее и подщелачивали 10%-ным раствором NaOH до pH 7,8-8,0. Затем на 1 литр смеси добавляли 150-200 г. очищенной от оболочек и измельченной на мясорубке поджелудочной железы крупного рогатого скота и 80 $см^3$ химически чистого хлороформа. Гидролиз смеси вели в течение 5 суток, перемешивая ее 2 – 3 раза ежедневно. В процессе переваривания смесь подщелачивали до pH 7,8 -8,0. По истечении срока гидролиза фарш превращался в рыхлый серый осадок, над которым верхний слой жидкости имел соломенно-желтый цвет.

Полученный перевар характеризовался следующими показателями:

- общего азота - 1100 мг %;
- аминного азота - 800 мг %;
- триптофана - 150 мг %.

На основе полученного перевара был приготовлен питательный бульон для культивирования сальмонелл (S. dublin, S. choleraesuis).

Выращенные на приготовленном бульоне культуры сальмонелл по своим морфологическим, тинкториальным, культуральным, биохимическим свойствам были характерными для рода Salmonella.

Проведенная опытная работа позволяет заключить, что замена 50% мяса на фибрин дает основание приготовить качественную питательную среду для культивирования сальмонелл, сэкономить ценный пищевой продукт - говяжье мясо и получить более дешевую питательную среду.

УДК 576.89(908):619 (470.323)

ЧУВАКОВ С.Н., аспирант
Курский государственный университет, НИИ паразитологии КГУ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ФАУНЫ НЕМАТОД СЕМЕЙСТВА TRICHOSTRONGYLIDAE У КОСУЛИ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Существенный ущерб охотничьему хозяйству наносят паразиты, резерватами которых наряду с сельскохозяйственными жвачными животными являются и дикие копытные. Паразиты как компоненты биоценозов могут играть серьезную роль в их динамике и тем самым иметь отрицательное значение для хозяйства.

Одной из распространенных паразитарных инвазий жвачных животных на территории Российской Федерации является

Репозиторий УО ВГАВМ