

44% ($P < 0,01$). На 7-й день после иммунизации активность ЛДГ в поджелудочной железе и сыворотке крови контрольных птиц несколько снижалась по сравнению с предыдущим сроком исследования, но при этом была выше, чем у кур опытной группы на 37%. На 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации активность фермента в поджелудочной железе и сыворотке крови у иммунных птиц нормализовалась и существенно не отличалась от контроля.

Заключение. Иммунизация ремонтного молодняка кур против ИЛТ снижает активность ЛДГ в поджелудочной железе и сыворотке крови в течение первой недели после вакцинации. Это, возможно, связано с изменением анаэробного гликолиза в органах и тканях иммунных птиц.

УДК 619:579.869.2

СОБОЛЕВА И.В., лаборант

УСТИМОВ А.В., студент

УШАКОВ С.С., студент

МЕДВЕДЕВ А.П., доктор ветеринарных наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА ПЕЧЕНИ НА РОСТ РОЖИСТОЙ ПАЛОЧКИ

Для культивирования микроорганизмов применяют различные питательные среды. С целью накопления как можно большего количества бактериальной массы к питательным средам добавляют различные стимуляторы роста. Многими исследованиями установлено, что в качестве стимуляторов роста при выращивании рожистой палочки можно применять аминокислоты, витамины, пурины, сыворотку крови лошади, твин – 80 и т.д.

Целью наших опытов явилось изучение влияния печеночного экстракта на рост рожистой палочки.

В опыте использовали штамм рожистой бактерии за номером 149. Питательной средой служил бульон Хотингера, в который вносили 1,3 и 6% печеночного экстракта. Питательную среду расфасовали в 200 гр. флаконы и засеивали в нее бульонную культуру штамма № 149 из расчета 0,1 млрд. микробных тел на 1 см³ среды. Контролем служил бульон Хотингера, но без печеночного экстракта. Опыты провели в трёхкратной повторности. Выращенные культуры проверяли на чистоту путём микроскопии мазков, окрашенных по Грамму, а также оп-

ределяли концентрацию микробных тел по стандарту мутности.

В результате опытной работы установили, что добавлением к питательной среде 6% печеночного экстракта увеличивает накопление бактериальной массы в 2,5 раза по сравнению с ростом на контрольной среде. Необходимо отметить, что печень крупного рогатого скота не является высокодефицитным материалом. Приготовление экстракта отличается простотой и доступностью, а его применение экономически оправдано.

УДК 619:616.98:579.86

СОБОЛЕВА И.В., лаборант

УСТИМОВ А.В., студент

УШАКОВ С.С., студент

МЕДВЕДЕВ А.П., доктор ветеринарных наук, профессор

УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ИЗ НЕКОНДИЦИОННОГО МЯСА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ

Промышленное производство вакцин против инфекционных болезней диктует необходимость получения питательных сред в больших объёмах для культивирования и накопления требуемой массы микроорганизмов. Нормативно-техническая документация по изготовлению и контролю ряда вакцин (против зшерихиоза, сальмонеллёза, рожи, пастереллёза и др.) предусматривает изготовление питательных сред из говяжьего мяса II категории. Мясо этой категории – ценный пищевой продукт. Использование его для получения питательных сред нецелесообразно и экономически не выгодно.

Поэтому мы получили гидролизаты из мяса волов-продуцентов гипериммунных сывороток, выбракованных по различным причинам (истечение срока эксплуатации, перелом конечностей, анафилактический шок, острая тимпания и др.). Затем, из полученных гидролизатов приготовили питательные среды, которые с положительным результатом испытали для культивирования зшерихий и сальмонелл.

Целью дальнейших исследований явилось изучение возможности культивирования пастерелл на питательных средах, приготовленных на питательных средах, приготовленных из гидролизатов мяса волов-продуцентов гипериммунных сывороток.

Биохимические показатели гидролизатов отвечали требовани-