

ложенных к различным патологиям. С целью их профилактики необходимо включить исследование микроэлементного состава крови коров в перечень тестов при проведении плановой диспансеризации коров различных периодов стельности и особенно сухостойных коров для своевременной коррекции рационов по микроэлементному составу.

УДК 619:579.842.14

ГРИШАЕВА Ю.О., студентка

Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, докт. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

БУЛЬОН ХОТТИНГЕРА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ

Для производства вакцины против лептоспироза животных необходима питательная среда, составным компонентом которой является сыворотка крови овец (7-10 %). В этой связи Витебская биофабрика содержит овец-доноров крови. По истечении срока эксплуатации животных убивают и трупы утилизируют. Вместе с тем, для приготовления питательных сред биопредприятие использует говядину II категории, что невыгодно. Поэтому мы сочли необходимым изучить возможность использования мяса выбракованных овец для приготовления бульона Хоттингера.

Мясо животных пропускали через мясорубку, помещали в реактор с механической мешалкой. На один килограмм фарша добавляли полтора литра водопроводной воды, подщелачивали 10%-ным раствором натрия гидроокиси до pH 7,8-8,0 и перемешивали. На один литр смеси добавляли 150-200 г измельченной в мясорубке поджелудочной железы крупного рогатого скота.

Гидролиз проводили в течение 5-6 суток при температуре 42-43 °С, первые шесть часов перемешивали каждый час, а затем 3-4 раза в сутки. Ежедневно определяли pH и в случае снижения концентрации водородных ионов смесь подщелачивали до 7,8-8,0 10%-ным раствором натрия гидроокиси. О готовности пееварара судили по падению процентного содержания триптофана.

В качестве контроля использовали гидролизаты, приготовленные из говяжьего мяса второй категории.

О биологической полноценности питательных сред судили по накоплению биомассы при культивировании сальмонелл.

Полученные гидролизаты по биохимическим показателям были близки к контрольным и содержали: общего азота 800-1200 мг%, аминного азота 700-900 мг%, триптофана 150-200 мг%.

Из опытных гидролизатов был приготовлен бульон Хоттингера, который использовали для культивирования сальмонелл. Концентрация микробных тел, выращенных на бульоне, была такой же, что и контрольной среде, т.е. составила для *S.dublin* 373-27 млрд., *S.cholerae suis* 370-23 млрд., *S. typhimurium* 371-28 млрд., *S. abortus ovis* 372-14 млрд. микробных тел в 1 см³. Такое накопление биомассы приемлемо для промышленного производства специфических препаратов сальмонеллеза животных.

Считаем, что в качестве исходного сырья для получения бульона Хоттингера можно использовать мясо выбракованных овец, т.к. приготовленная из него среда пригодна для культивирования сальмонелл.

УДК 631.115(467.5)

ГУЛЯЕВ Ю.Н., студент

Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент;

ЛЕВКИН Е.А., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОИЗВОДСТВЕННО – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и определенные валютные поступления в экономику страны. Производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего агропромышленного комплекса.

Исходным материалом для исследований явились данные сводных годовых, месячных статистических отчетов хозяйств Витебской области, нормативно-справочный материал и личные наблюдения. Всего в работе были использованы данные 283 хозяйств Витебской области,