

подобрать оптимальную культуральную среду к конкретной линии клеток, изучить их посевную концентрацию и ростовые свойства.

В исследованиях использовались синтетические и ферментативные среды Dulbecco's Modified Eagle's Medium, Medium 199, Minimum Essential Medium Eagle, ФГМ-С (0,25% ферментативный гидролизат мышечных белков), ГЛА (0,5% гидролизат лактальбумина), которые готовились в условиях отдела культур клеток и питательных сред. Подбор питательных сред проводили на перевиваемых культурах клеток Marc-145, РК-15, SPEV (СПЭВ), MDBK, Vero. Оптимальной рассматривалась питательная среда, на которой отмечалось максимальное накопление клеток без морфологических изменений и признаков дегенерации испытуемой культуры клеток.

Для работы с культурой клеток **Marc-145** оптимальным подобрано сочетание сред MEME+DMEM 1:1 + 10% ЭТС на Hepes-buffer: выход клеток составил 1,7-2,3 млн.кл./мл, индекс пролиферативной активности (ИПА) 1:8–1:12.

Для культивирования линии **РК-15** была подобрана питательная среда ИГЛА+199 (1:1) + 10% ЭТС: выход составил 1,1–1,5 млн./мл, ИПА 1:5–1:8.

При культивировании клеток **SPEV** лучшие результаты получены с использованием среды Игла+199 (1:1) + 10% сыворотки крови КРС, что позволило получить выход клеток до 1,2±0,2 млн.кл./мл, ИПА равен 1:4–1:7.

При изучении ростовых свойств культуры клеток **MDBK** высокое накопление клеток отмечено на средах MEME+DMEM 1:1 и ФГМ-С+ MEME в соотношении 3:1 +10% сыворотки крови КРС: выход клеток составил 1,3–1,7 млн.кл./мл, ИПА 1:6-1:9. В экспериментах с культурой клеток **Vero** наиболее оптимальной оказалась питательная среда MEME с добавлением 10% сыворотки КРС, при этом получали до 0,8–1,5 млн.кл./мл ИПА составил 1:3–1:4.

Литература

1. Дьяконов, Л.П. Животная клетка в культуре / Л.П. Дьяконов, В.И. Ситьков. – М. : Компания Спутник+, 2000. – 400 с.
2. Российская коллекция клеточных культур позвоночных (РККК П) [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые данные и прогр.(2,33 Мб). – 1 электрон. опт. диск (CD – ROM).

УДК 636.222.033.082 (047.31)

ВЕРТИНСКАЯ О.В., аспирантка

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСТОПОРОДНОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО И ГЕРЕФОРД ЧЕРНО-ПЕСТРОГО МОЛОДНЯКА

Мясное скотоводство базируется на разведении скота специализированных мясных пород и их скрещивании с породами молочного и комбинированного направлений продуктивности. Данная отрасль животноводства предназначена для производства высококачественной говядины и тяжелого кожевенного сырья. Республика Беларусь располагает благоприятными природно-климатическими условиями для разведения мясного скота. В Беларуси 50%

сельскохозяйственных угодий занимают естественные луга, сенокосы и пастбища (4,5 млн. га) [1] и крупный рогатый скот, благодаря его биологическим особенностям, способен эффективно использовать травянистые корма. Поэтому развитие этой отрасли и эффективное использование говядины и телятины от мясного скота, являются весьма актуальными и важными для республики.

Целью наших исследований было изучить убойные качества бычков черно-пестрой породы и её помесей с герефордами. Для проведения научно-хозяйственного опыта в СПК «Корнадь» Свислочского района Гродненской области было отобрано по принципу аналогов 2 группы бычков по 12 голов в каждой: I – бычки черно – пестрой породы; II – герефорд х черно-пестрые помеси I поколения. Для изучения уровня мясной продуктивности и убойных качеств подопытных бычков в возрасте 6-ти месяцев был проведен контрольный убой на ОАО «Гродненский мясокомбинат». Предубойная живая масса помесных бычков составила 170 кг, что на 7,4% больше, чем у черно-пестрых бычков ($P > 0,05$). Масса парной туши и выход туши герефорд х черно-пестрых помесей были больше в сравнении со сверстниками I группы на 23,7% и 15,2% соответственно ($P < 0,001$). Убойный выход и убойная масса помесных бычков были выше на 15,2% ($P < 0,001$) и 23,7% ($P < 0,01$) соответственно в сравнении с черно-пестрыми сверстниками и составили 56% и 95,1 кг соответственно. По массе и выходу мякоти герефорд х черно-пестрые бычки превосходили черно-пестрых бычков на 34,6% и 6,3% соответственно ($P < 0,001$).

Проведенные исследования показали, что герефордскую породу крупного рогатого скота целесообразно использовать в промышленном скрещивании с молочными породами для производства высококачественного мясного сырья.

Литература

Шляхтунов, В.И. Скотоводство и технология производства молока и говядины: учебник для с.-х. вузов / В.И. Шляхтунов [и др.]. - Минск: "Ураджай", 1997. - 464с.

УДК 619:615.2

ВИШНЕВЕЦ Ж.В., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИТОТЕРАПИИ

Фитотерапия (от др.-греч. φυτόν — «растение» и θεραπεία — «терапия») - метод лечения, основанный на использовании лекарственных растений и комплексных препаратов из них. «Три основных орудия врач - слово, травы и нож» — цитата известного врача и философа, одного из основоположников медицины Авиценны, указывает на большую значимость фитотерапии, которую так высоко ценили еще много столетий назад и которая