

с целью снижения потерь молочного сырья и повышения выхода готового продукта.

УДК 636.2.054

ПЕТРУНЕНКО Г.Г., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИРОСТОВ БЫЧКОВ ЛИМУЗИНСКОЙ, ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ

Главным источником производства говядины в стране является скот молочного и мясного направления продуктивности. При этом производством говядины занимаются хозяйства как с полным циклом производства за счет выбракованного скота и сверхремонтного молодняка, так и хозяйства, специализирующиеся на ее производстве.

Цель исследований – анализ динамики живой массы и среднесуточных приростов бычков лимузинской, черно-пестрой пород и их помесей.

Исследования проводили в КСУП «Комаринский» Брагинского района Гомельской области. Материалом для исследований явились по 50 бычков черно-пестрой, лимузинской пород и помесных лимузин × черно-пестрая. Живую массу и ее приросты определяли путем ежемесячного взвешивания бычков. В результате исследований установлено, что наибольшей интенсивностью роста обладали животные лимузинской породы. Так, при рождении средняя живая масса бычков лимузинской породы была 36 кг, черно-пестрой – 29 и помесей лимузинская × черно-пеструю – 32 кг. В 6-месячном возрасте по живой массе чистопородные бычки лимузинской породы превосходили сверстников черно-пестрой породы – на 29 кг, или на 20,7% ($P < 0,01$), а помесей черно-пестрой × лимузинскую – на 16 кг, или на 10,4%, но разница была статистически недостоверной. В 12-месячном возрасте сохранилась та же тенденция. При реализации на мясокомбинат в возрасте 18 месяцев наибольшая живая масса отмечена также у бычков лимузинской породы. По этому показателю они превосходят сверстников черно-пестрой породы на 74 кг, или на 19,0% ($P < 0,001$), а помесей – на 36 кг, или на 8,4% ($P < 0,05$). В свою очередь помеси превосходили бычков черно-пестрой породы на 38 кг, или на 9,8% ($P < 0,01$). Среднесуточный прирост живой массы от рождения и до 18-месячного возраста у бычков лимузинской породы был на 125 г, или на 18,8% ($P < 0,05$) и на 59 г, или 8,1% выше, чем у сверстников черно-пестрой породы и их помесей соответственно.

Таким образом, анализируя динамику живой массы и

среднесуточные приросты бычков лимузинской, черно-пестрой пород и их помесей можно сделать вывод, что наиболее высокими показателями обладают бычки лимузинской породы.

УДК 636.2.084.522:621.039

ПОНАСЬКОВ М.А., ГУБАРЬ Е.Н., студенты

Научный руководитель **КЛИМЕНКОВ К.П.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СНИЖЕНИЕ АКТИВНОСТИ ЦЕЗИЯ-137 В ОРГАНИЗМЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Одним из приоритетных направлений деятельности АПК Республики Беларусь является производство качественной, экологически чистой в радиационном отношении говядины. В загрязненных регионах (зона «А» радиационного контроля) в общественном секторе, в фермерских хозяйствах и на частных подворьях не всегда удается произвести говядину со значительно более низким содержанием цезия-137, чем в требованиях РДУ-99.

Целью нашей работы было исследование уровня снижения удельной активности цезия-137 в мышечной ткани крупного рогатого скота с помощью ферроцина. Материалом для исследования служили телята в возрасте 15-17 месяцев. По принципу аналогов были сформированы три группы по 10 животных. В первой подопытной группе ферроцин задавали в составе болюсов, вводимых в рубец (3 болюса на животное), второй подопытной группе - с комбикормом (из расчета 3 г на голову в сутки). Контрольной группе животных ферроцин не задавали. В опыте животные находились в течение 2-х месяцев, из расчета, что эффективный период полувыведения цезия-137 из организма крупного рогатого скота составляет 60 суток. Прижизненную радиометрию животных проводили согласно методике выполнения измерений МВИ.МН 1861-2003, разработанной ЗАО «ТИМЕТ» г. Минск, используя радиометр-дозиметр МКС-01М-01 «Советник». С интервалом 6 суток животных всех групп исследовали на содержание удельной активности цезия-137 в мышечной ткани (верхняя область бедра). Полученные данные позволили установить, что применение препарата ферроцина в составе болюсов молодняку первой подопытной группы привело к снижению концентрации радионуклида в мышечной ткани в 17,4 раза по сравнению с животными контрольной группы. У телят второй подопытной группы, которым в рацион вводился комбикорм (содержащий сорбент ферроцин) - в 12,9 раза.

Таким образом, результаты проведенных исследований указывают на эффективность применения ферроцина как в составе болюсов, так и