

виду деятельности в этот период, упал на 186 тыс. у.е. Удельный вес деятельности по установлению границ с 2009 по 2011 год не изменился, доход, приносимый предприятию по данному виду деятельности в этот период, упал на 106 тыс. у.е. Удельный вес деятельности по паспортизации линейных сооружений с 2009 по 2011 год не изменился, доход, приносимый предприятию по данному виду деятельности в этот период, упал на 93 тыс. у.е.

В период с 2009 по 2011 год наблюдается отрицательная динамика роста доходов предприятия по всем видам деятельности, особенно сильный скачок наблюдается с 2010 по 2011 год. Это связано с резким подорожанием условной единицы в этот период. Наибольший удельный вес доходов предприятия составляет техническая инвентаризация – более 50% и регистрация недвижимости – более 30%. Наименьший доход предприятию приносит деятельность по паспортизации линейных сооружений. В целях повышения эффективности производства, а также увеличения получаемых доходов целесообразно расширить спектр оказываемых услуг.

УДК 636.2.082. 21/02

КУПРИЯНОВА А.В., студентка

Научный руководитель **ДУДОВА М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ГЕНЕАЛОГИИ

В настоящее время для достижения генетического совершенствования молочного скота целесообразно проводить оценку и отбор не по фенотипическому уровню развития селекционных признаков, а по их племенной ценности с учетом их генеалогической принадлежности. Оценка племенной ценности по собственной продуктивности является единственным и достаточно надежным источником информации о наследственных задатках коров.

Целью исследований являлось изучение племенных качеств коров белорусской черно-пестрой породы разной генеалогии.

Материалом для исследований являлось поголовье коров белорусской черно-пестрой породы в количестве 165 голов, принадлежащее РУП «Витебск-энерго» филиал «Весна-энерго» Полоцкого района.

Племенные качества коров определяли путем расчета абсолютной племенной ценности (АПЦ) и относительной племенной ценности (ОПЦ) по удою, выходу молочного жира и выходу молочного белка.

В результате исследований, более высокая абсолютная племенная ценность по удою и выходу молочного жира была у коров, принадлежащих линии Р. Соверинг 198998: соответственно + 24,8 кг, + 3,80 кг, + 0,08 кг. В данном предприятии коровы линии Т. Б. Элевейшн 933122 также обладают абсолютной племенной ценностью: по удою, по выходу молочного жира и выходу молочного белка: соответственно +9 кг; +3 кг; +0,38 кг. При этом необходимо отметить, что коровы линии Р. Соверинг 198998 и Т. Б. Элевейшн 933122 имели практически одинаковую относительную племенную ценность по изучаемым показателям молочной продуктивности. Маточное поголовье линии М. Чифтейн 95679 в данном предприятии не обладает ни абсолютной, ни относительной племенной ценностью по продуктивным качествам. Комплексный селекционный индекс по продуктивным качествам у коров

белорусской черно-пестрой породы линий Р. Соверинг 198998, Т. Б. Элевейшн 933122 и М. Чифтейн 95679 составлял соответственно 100,6; 100,4; 99,5 процентов.

Таким образом, можно заключить, что более высокими племенными качествами в данном предприятии характеризуются коровы белорусской черно-пестрой породы линий Р. Соверинг 198998 и Т. Б. Элевейшн 933122.

УДК 336.2.082.12

КОВАЛЕВА Н.Ю., студентка

Научный руководитель **СМУНЕВА В.К.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Большое влияние на последующую молочную продуктивность коров оказывает возраст первого отела. Первого теленка желательнее получать от коровы в возрасте 26-29 месяцев. Плодотворно осеменить телку необходимо в 16-19 месяцев, так как в этом возрасте она достигает не только половой, но и физиологической зрелости.

Цель исследований – установить влияние возраста первого отёла на молочную продуктивность коров-первотелок разных генотипов.

Исследования проведены в ОАО «Бабушкино подворье» Хотимского района Могилевской области на 110 коровах-первотелках белорусской черно-пестрой породы с разной «долей генотипа» по голштинской породе. Были сформированы 3 группы коров: черно-пестрые чистопородные ($n=39$), $\frac{1}{2}$ генотипа голштинов ($n=55$), $\frac{3}{4}$ генотипа голштинов ($n=16$), с возрастом первого отела 24-26, 27-29, 30 и более месяцев.

Установлено, что в группе черно-пестрых чистопородных коров-первотелок наибольшая молочная продуктивность была при первом отеле в возрасте 30 месяцев и более (3745 кг), их удой был выше, чем у коров, растелившихся в 24-26 месяцев на 385 кг ($P<0,05$) и больше, чем у растелившихся в 26-29 месяцев на 337 кг ($P<0,05$). У поместных животных с «долей генотипа» $\frac{1}{2}$ голштинов наибольшая молочная продуктивность у коров-первотелок, растелившихся в 27-29 месяцев (3571 кг), наименьшая – у растелившихся в 30 и более месяцев, разница составила 573 кг ($P<0,05$). Продуктивность коров-первотелок, растелившихся в 24-26 месяцев, составила 3361 кг и была ниже, чем у растелившихся в 27-29 месяцев на 210 кг ($P>0,05$). Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у коров-первотелок с «долей генотипа» $\frac{3}{4}$ голштинов, растелившихся в возрасте 24-26 месяцев – 4525 кг, их удой был выше, чем у растелившихся в 27-29 месяцев на 1103 кг ($P<0,01$), в 30 и более – на 1245 кг ($P<0,01$). По сравнению с чистопородными черно-пестрыми первотелками и животными с $\frac{1}{2}$ «долей генотипа» голштинов, растелившихся в 24-26 месяцев, удой коров с $\frac{3}{4}$ «долей генотипа» голштинов был выше на 1166 и 1161 кг соответственно. Такое же соотношение показателей сохранилось по количеству молочного жира у коров-первотелок разных генотипов.

Таким образом, с увеличением «доли генотипа» по голштинской породе скороспелость коров-первотелок повышалась. Наибольшая молочная продуктивность установлена у коров-первотелок, имеющих $\frac{3}{4}$ генотипа голштинов и возрастом первого отела 24-26 месяцев.