

Учет урожайности зеленой массы по изучаемым культурам проводился по основным фазам развития растений: у злаковых – выход в трубку, выметывание, молочно-восковая спелость; у бобовых – фаза сизого боба; в смешанных посевах – молочно-восковая спелость злаковых культур.

Результаты исследований показали, что одновидовые посевы пайзы, проса, сорго сахарного являются высокопродуктивными. В фазу выхода в трубку урожайность зеленой массы в зависимости от культуры составила 25,4-34,6 т/га, сбор сухого вещества – 3,74-5,98 т/га, выход кормовых единиц – 2,96-4,96 т/га. По изучаемым культурам сохранялась тенденция повышения продуктивности от фазы выхода в трубку до молочно-восковой спелости на 67,6-82,9% в зависимости от культуры. Наибольшую продуктивность обеспечило сахарное сорго в фазу молочной спелости – 58,0 т/га зеленой массы, 15,2 т/га сухого вещества, 13,5 т/га кормовых единиц. Смешанные посевы злаковых культур с бобовыми и крестоцветными по продуктивности превосходили одновидовые. По зеленой массе это превышение в зависимости от травосмеси составило 14,5-36,8%.

УДК 636.4.03

ПАСТУШЕНКО И. М., студентка

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ В. П.**, канд. с.-х. н., доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Многочисленные опыты по скрещиванию, проведенные в разных странах, подтвердили возможность использования для воспроизводства помесных животных.

Учитывая, что в промышленном комплексе КУСХП «Городец» Шарковщинского района Витебской области применяют переменное скрещивание с использованием трех и более пород хряков, целью исследований является изучение продуктивных качеств свиноматок разных генотипов.

В результате проведенных исследований было установлено, что наибольшее количество повторных случек (13,9 %) отмечено у ремонтных свинок генотипа крупная белая (КБ) × йоркшир (Й) × эстонская беконная (ЭБ), что выше по сравнению со свинками генотипа КБ×Л (ландрас) × Й и КБ×ЭБ×Л на 2,3 и 3,5 процентных пункта (п.п.) соответственно. По оплодотворяемости (76 %) ремонтные свинки КБ×Л×Й превосходили сверстниц КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л на 6,0 и 1,6 п.п. соответственно.

Наименьшее число «аварийных опоросов» (9,0 %) учтено у свиноматок генотипа КБ×Л×Й, что на 8,1 и 1,0 % меньше, чем у свиноматок КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л. После первого опороса было выбраковано 17 % маток КБ×Й×ЭБ, что в 2 раза больше, чем других генотипов. Оплодотворяемость основных маток колебалась от 73,3 % у КБ×Й×ЭБ до 78,2 % у КБ×Л×Й.

Многоплодие проверяемых маток разных генотипов было практически одинаково (8,3-8,5 голов), а у свиноматок с 2-мя и более опоросами колебалось от 9,6 голов у КБ×Й×ЭБ до 10,2 – у КБ×Л×Й. У помесных маток КБ×Л×Й число мертвых поросят (0,43 гол.) было в 2 раза меньше, чем у КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л. Масса гнезда поросят у проверяемых маток составляла 54-56, основных – 57-60 кг, а сохранность поросят к отъему превышала 90 %.

Расчет экономической эффективности показал, что свиноматки различных породных сочетаний обеспечивают получение прибыли. Однако от

свиноматок генотипа КБ×ЭБ×Л при реализации поросят в раннем возрасте получаемая прибыль в сумме 6,88 тыс. руб. на 1 кг живой массы поросят к отъему соответственно на 0,87 и 1,96 тыс. руб. или на 14,4 и 39,8 % больше, чем при использовании маток генотипов КБ×И×ЭБ и КБ×Л×И.

УДК 637.11

ПАЧКОВСКАЯ Н.В., студентка

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

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

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ И КОЛИЧЕСТВО СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ

Одними из важнейших показателей качества молока, существенно влияющих на его дальнейшее использование при изготовлении молочных продуктов, являются бактериальная обсемененность и количество соматических клеток. Применение эффективных фильтрующих материалов позволяет снизить их количество за счет удаления микроорганизмов и продуктов мастита.

Цель исследований – установить динамику бактериальной обсемененности и количества соматических клеток в молоке в зависимости от применяемых фильтрующих элементов.

Исследования проводили в СУП «Северный» Городокского района Витебской области на молочно-товарных фермах «Романово», «Хартово» и «Кабище». Для очистки молока на данных молочно-товарных фермах использовали разные фильтрующие элементы: лавсан, синтетическое нетканое волокно «спанбонд» и фильтр тонкой очистки молока.

Анализ содержания соматических клеток в молоке, поступившем на молочный комбинат, показал, что более высокое качество молока по этому показателю было получено на МТФ «Кабище». При этом на данной ферме было получено 78% молока с содержанием соматических клеток до 300 тыс./см³, что на 16 п.п. больше, чем на ферме «Хартово» и на 49 п.п. больше, чем на ферме «Романово». Остальная часть молока 19 и 3% была получена по данному показателю высшим и первым сортом соответственно. Самое высокое количество соматических клеток было в молоке, полученном на ферме «Романово», где 8% молока получено вторым сортом.

На основании полученных данных можно отметить, что наилучшие результаты по бактериальной обсемененности молока отмечены на МТФ «Кабище», где применяли фильтр тонкой очистки. Так, на данной ферме было получено 67% (843,7 т) молока с бактериальной обсемененностью до 100 тысяч, что на 11 п.п. больше по сравнению с фермой «Хартово» и на 28 п.п. по сравнению с фермой «Романово».

Следовательно, использование фильтра тонкой очистки молока способствовало повышению его качества в сравнении с другими фильтрами. Так, при использовании этого фильтра было получено молока больше с содержанием соматических клеток до 300 тыс./см³ на 16-49 п.п. и бактериальной обсемененностью до 100 тыс./см³ на 11-28 п.п. по сравнению с другими фильтрующими элементами.