

УДК 637.12.04

ВАСИНА А.Л., студентка

Научный руководитель: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МОЛОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

Молоко высокого качества можно получить только от здоровых коров при условии их полноценного кормления, правильного содержания, соблюдения правил доения, первичной обработки молока, ухода за доильными установками и оборудованием. На качество молока влияют разные факторы, в том числе сезон года.

В связи с этим, целью наших исследований явилось проанализировать динамику качества молока в зависимости от сезона года.

Нами проанализировано влияние сезона года на плотность, кислотность, бактериальную обсемененность и степень чистоты молока, полученного в условиях ОАО «Гастелловское» Минского района. Наибольшее количество молока с плотностью, относящейся к высшему сорту ($1,028 \text{ кг/м}^3$ и выше), было получено в зимний период (86 %), что на 28 % больше, чем в весенний, на 15 % – по сравнению с летним и практически одинаково в сравнении с осенним периодом. Необходимо отметить, что больше всего получено молока I сорта по плотности в весенне-летний период, меньше – в осенне-зимний период.

Кислотность молока зимой составляла 99 % – 16-18 °Т и 1 % – 19-20 °Т. Осенью кислотность немного повысилась 98 % – 16-18 °Т, 2 % – 19-20 °Т, с показанием кислотности 21 и выше °Т молока не было. Весной кислотность 16-18 °Т составляла только 97 %, 19-20 °Т – 2 %, свыше 21 °Т – 1 %, летом соответственно – 96 %, 2 и 2 %.

В зимний и осенний период было получено наибольшее количество молока высшим сортом по бактериальной обсемененности. В весенне-летний период этот показатель был заметно ниже. Соответственно в осенне-зимний период молока I сортом по бактериальной обсемененности было получено меньше (на 12-16 %) по сравнению с весенне-летним периодом. Необходимо отметить, что летом и осенью больше всего получено молока по этому показателю II сортом.

По степени чистоты существенной разницы не наблюдалось, во все сезоны года 96-99 % молока сдавали I группы чистоты. Молоко от механических примесей в хозяйстве очищают с помощью лавсановых и вафельных фильтров. Для дополнительной очистки молока, перед загрузкой в молочную цистерну, на шланг надевают лавсановый фильтр.

Таким образом, в зимний период было получено наибольшее количество

молока, относящегося к высшему сорту по основным показателям качества. В летний период показатели качества молока были ниже по сравнению с другими сезонами года.

УДК 636.2.034

ВЕЖНОВЕЦ Д. А., студент

Научные руководители: **ЛАНЦОВ А.В.**, ст. преподаватель, **МИНАКОВ В.Н.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Знание влияния различных факторов на молочную продуктивность коров, умелое их использование в практической работе, организация племенной работы и технологии производства с учетом влияния этих факторов позволяют при одинаковых условиях добиться повышения удоев и улучшения состава молока коров.

Цель работы: изучить влияние паратипических факторов на показатели молочной продуктивности коров черно-пестрой породы в СПК "Омеленец" Каменецкого района Брестской области.

Для достижения цели были обработаны и проанализированы данные, характеризующие молочную продуктивность 535 коров. После сбора данных были рассчитаны основные математические параметры по удою, содержанию жира и количеству молочного жира в молоке. В ходе исследований было изучено влияние на молочную продуктивность коров следующих факторов: возраст, живая масса, возраст и живая масса телок при плодотворном осеменении, сухостойный период, сезон отела. На основании фактических результатов дана характеристика крупного рогатого скота по группам.

Коровы, имеющие наибольшую живую массу (490–530 кг), превосходят остальных животных по удою на 15–32%, количеству молочного жира – на 14–31%. Живая масса телок при плодотворном осеменении оказывала большее влияние на молочную продуктивность коров по сравнению с возрастом их плодотворного осеменения. Телки, оплодотворенные при живой массе 326–345 кг, по сравнению с телками с меньшей живой массой впоследствии характеризовались более высокими удоями – на 12–17% и качеством молочного жира. Коровы, с продолжительностью сухостойного периода 61–64 дня имеют удои выше на 1–6%, количество молочного жира – на 3–8%, по сравнению с животными других групп. По величине удоя, массовой доле и количеству молочного жира, коровы, отелившиеся в январе – марте превосходили поголовье других групп соответственно на 1–7,