

сформировали сорта гороха Миллениум, Алекс, обладающие парностью боба, высокой озерненностью и массой 1000 семян порядка 220 – 230г.

УДК 636.2.082.232

КОПАЧЕВА Н.П., студентка

Научный руководитель: **ШЛЯХТУНОВ В.И.**, доктор с.-х. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ОТЕЛА КОРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МЕЖОТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

В настоящее время для молочного скотоводства большинства хозяйств республики характерна ярко выраженная сезонность отела коров, производства и реализации молока. Из всех факторов, влияющих на продолжительность лактационного, межотельного, сервис-периодов и молочную продуктивность, сезон отела является одним из основных, который является результатом комплексного воздействия на организм животных кормовых, климатических, санитарно-гигиенических и других факторов.

Целью работы было определить влияние сезона отела коров на продолжительность межотельного периода, молочную продуктивность за лактацию, удой на один день лактационного и межотельного периодов. Исследования проводили в РСУП «Ловжанский» Шумилинского района Витебской области.

Самый короткий межотельный период характерен для первотелок весеннего отела – 370 дней и приближается к оптимальному. Наиболее продолжительный межотельный период был у первотелок, отелившихся в осенний период (в сентябре–ноябре) и превышал этот показатель своих сверстниц, отелы у которых прошли весной, на 107 дней ($P < 0,05$), или на 29%. Продолжительность межотельного периода у животных зимнего и летнего отелов была одинаковой 427–428 дней и значительно большей (на 57 и 58 дней) по сравнению с коровами весеннего отела и меньшей (на 50 и 51 день) – по сравнению с осенними отелами коров.

Самый высокий удой на один день межотельного периода отмечен у первотелок зимнего и весеннего отелов и превосходил сверстниц других отелов на 1,0 и 1,1 кг ($P < 0,05$), или на 11,1 и 11,4%. Примерно такое же положение было и по удою первотелок за один день лактационного периода, но с чуть большей разницей между этими группами. Характерно, что максимальный удой за один день лактации был у первотелок весеннего отела, у которых отмечены минимальный удой за лактацию и минимальная продолжительность межотельного периода. На втором месте бы-

ли первотелки зимнего отела, в молоке которых содержалось больше жира, чем в молоке коров других групп. Самое низкое содержание жира было в молоке коров летнего отела и по этому показателю они уступали сверстницам зимнего отела на 0,2% ($P < 0,001$).

У коров второй лактации несколько увеличилось количество отелов в весенне-зимний период и достигло 79%, а в летне-осенний снизилось до 21%. Продолжительность межотельного периода у коров второго отела по сравнению с первым во все сезоны года сократилась, но больше всего в летний – на 101 день и в зимний – на 100 дней. Первотелки хуже осеменяются, по-видимому, из-за недостатка питательных веществ и качества кормов, которые расходуются не только на образование молока, но и на рост первотелок.

По сравнению с первотелками у коров второго отела больше всего увеличился удой на один день межотельного периода у коров летнего отела, у которых был наименьший межотельный период. У них был самый высокий удой на один день межотельного и лактационного периодов. Минимальный удой на один день жизни отмечен у коров осеннего отела и по сравнению с летним был меньше на 1,2 кг ($P < 0,05$), или на 13%.

После третьей лактации в весенне-зимний период отелилось 73% коров и в летне-осенний – 27%, то есть произошел небольшой сдвиг отелов на лето и осень.

Продолжительность межотельного периода по третьей лактации по сравнению со второй увеличилась у коров зимнего отела на 40 дней, а летнего на 102 дня и снизилась у коров осеннего отелов на 123 дня. На протяжении трех лактаций у коров, отелы которых проходили весной, продолжительность межотельного периода была минимальной и стабильной (370–378 дней), а продолжительность сервис-периода – оптимальная.

По третьей лактации удой на один день межотельного периода увеличился у коров всех сезонов отела, но больше всего зимнего.

В среднем за три лактации удой достиг 4000 кг молока на корову в год. В зимне-весенний период было 75 и в летне-осенний 25% отелов нетелей и коров, что характерно в целом для скотоводства республики. Самый короткий (375 дней) межотельный период был у коров весеннего отела, самый длинный – у коров осеннего отела. Сервис-период у коров весеннего отела равнялся 85–95 дней. На один день межотельного периода в среднем за три лактации в этих группах надоено молока на 0,5 кг ($P < 0,05$), или на 6,1% больше, чем в летний период. В остальных группах эти показатели были довольно близкие и равнялись 11,7–12,0 кг в сутки.

Немаловажным фактором является получение максимального количества телят в течение года, которые неразрывно связаны с продолжительностью сервис-периода. У коров осеннего отела сервис-период в среднем за три года достигал 140, а весеннего – 90 дней. Если от каждых 100 коров весеннего отела практически ежегодно получают по одному теленку

(97%), то при осеннем – только 86%.

Следовательно, полноценное кормление, свободное движение, солнечная инсоляция, тепло, чистый воздух при выгоне животных на пастбище способствуют плодотворному осеменению и повышению лактационной деятельности коров весеннего отела.

УДК 636.084

КОРОБКО Е.О., магистрант

Научный руководитель: **РАЗУМОВСКИЙ Н.П.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА «ЛАКТОФЛОР» ПРИ СИЛОСОВАНИИ ТРАВЯНЫХ КОРМОВ

Последние годы в Республике Беларусь четко прослеживается тенденция не только количественного увеличения заготавливаемых травяных кормов, но и основной упор делается на повышение их качества.

Для заготовки силоса высокого качества, уменьшения потерь питательных веществ, актуально применение эффективных консервантов. Консервирование позволяет заготавливать высококачественный силос из любых кормовых культур, в том числе из трудносилосующихся.

Применение консервантов обеспечивает сохранность протеина на 92-95 % и по сравнению с обычным силосованием в 2-3 раза снижает потери всех питательных и биологически активных веществ. В процессе консервирования в растительной массе подавляются или полностью уничтожаются вредные микроорганизмы (маслянокислые бактерии, плесени и др.) и на 15-20% увеличивается выход силоса. При этом наибольший эффект наблюдается при консервировании трудно- и несилосующихся растений [1].

В настоящее время за рубежом, главным образом, в западноевропейских странах значительную долю травяного силоса заготавливают с использованием консервантов, как химических, так и биологических. Только в Германии перечень препаратов, используемых при силосовании трав, уже превышает 40 наименований. В последние годы и в нашей стране возрос интерес к использованию при силосовании кормов биологических консервантов на основе молочно- и пропионовокислых бактерий, как экологически чистых, безвредных для окружающей среды и людей препаратов. В Республике Беларусь уже разработаны такие биологические консерванты как Силлактим, Лаксил, биоконсервант для силосования растительной массы. В качестве биологических консервантов используются бактериальные закваски, способные ферментировать широкий набор рас-