«Сейфуллин оқулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018. – Т.I, Ч.2. - С. 271-274.**

МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬКОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

***Сеилова А.**, магистрант*

В условиях интенсификации и специализации молочного скотоводства на промышленной основе высокая продуктивность и регулярное воспроизводство животных определяют рентабельность племенных хозяйств. Высокая интенсивность отбора животных, являющаяся основой генетического прогресса стада, предъявляет высокие требования к воспроизводительной функции животных [1].

С повышением специализации и концентрации молочного поголовья ужесточились условия его содержания. При промышленной технологии производства молока у 6-8 % коров отмечены трудные отелы, у 15-20 % - задержания последов, у 60-70 % - эндометриты. Результативность осеменения составляет 40-50 %, продолжительность сервис-периода – 140-150 дней. Все эти нарушения не позволяют получить 100 телят от 100 коров [2].

Известно, что способность самок животных к секретированию молока связана прежде всего с физиологически заложенной в них доминантой продолжения рода и вскармливания детенышей. Применительно к молочному животноводству, если животное лишено в силу каких-либо причин способности производить потомство, интенсивного молокообразования, естественно, не происходит. И, следовательно, чем больше корова за свою жизнь произведет потомства, тем больше у нее естественных стимулов к молокообразованию и выше ее суммарный пожизненный надой молока.

На процесс воспроизводства крупного рогатого скота оказывает влияние ряд факторов, среди которых основополагающими являются уровень кормления животных маточного стада, технология их содержания. Безусловно, несбалансированное кормление, низкопитательные по основным биологическим компонентам рационы, наличие в кормах вредных и токсических веществ, лишение животных физиологически естественной потребности в активном движении в значительной степени угнетают их воспроизводительную способность. Вместе с тем следует отметить, что достаточно существенного скачка в воспроизводстве молочного стада также нельзя добиться без проведения слаженной работы зооветеринарных специалистов, внедрения системы ветеринарных лечебно-профилактических мероприятий на производстве.

В большинстве хозяйств при традиционном подходе массовый приход в охоту коров и телок происходит после перевода их на летне-лагерное содержание, при обильной инсоляции и после насыщения их организма витаминами и другими биологически важными веществами. Массовый отел коров и нетелей происходит с февраля по апрель. Именно в этот период, согласно большинству данных, в организме крупного рогатого скота находится наименьший уровень содержания каротина, кальция, фосфора и других необходимых веществ. Проведение массовых отелов в этот период на практике приводит к резкому увеличению процента заболеваемости новорожденных телят ввиду их слабости при рождении и повышенной восприимчивости к неблагоприятным условиям внешней среды. В этот же период резко увеличивается количество случаев возникновения острых послеродовых заболеваний у коров, особенно у первотелок [3].

Значительное влияние на воспроизводительную функцию имеет живая масса коров при первом осеменении. Ранняя случка недоразвившихся телок приводит к удлинению сервис-периода и сокращению репродуктивного долголетия [4].

Оптимизация функции воспроизводства – это мощный фактор для реализации генетических предпосылок высокой молочной продуктивности и значительное влияние различных факторов на величину молочной продуктивности и качество молока. Это, прежде всего, порода животного, наследственно-конституциональные особенности и физиологическое состояние животного, кормление и содержание его, сроки воспроизводительных показателей, резистентность к различным заболеваниям. Важные факторы – возраст животных и живая масса. По мере общего роста и развития всего организма и особенно молочной железы молочная продуктивность животных увеличивается, а по достижении определенного максимума начинает снижаться. Значительное влияние на молочную продуктивность оказывает возраст коровы, при котором у нее наступает первый отел. Слишком ранняя первая случка неблагоприятно отражается на молочной продуктивности коровы, задерживает ее развитие и, соответственно, такое животное позже достигает наибольшего раздоя. Поздняя случка приводит при выращивании животных к дополнительным затратам корма, труда работников, хотя и не резко сказывается на удое, но экономически не выгодна сельхозпредприятиям. Удой первотелок составляет 75-85 % от удоя полновозрастных животных. Установлено влияние живой массы на величину молочной продуктивности и выявлена положительная корреляция. В каждой породе, в каждом стаде как правило лучшие по продуктивности животные имеют более высокую живую массу, чем в среднем по породе или по стаду [5].

Как известно, большое значение в увеличении молочной продуктивности коров имеет продолжительность сухостойного периода. В сухостойный период корова отдыхает от лактации, в это время создаются резервы питательных веществ, происходит подготовка к благополучному отелу. В период окончания лактации и сухостоя необходимо создавать

условия для компенсации всех затрат из тела на синтез молока и заложить основы для дальнейшего роста продуктивности [6].

Зоотехническая норма продолжительности сухостойного периода составляет 60 дней и отклонение от нее как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения имеет отрицательные последствия, что проявляется в снижении продуктивности [7].

Отечественная и зарубежная практика показывают, что на каждый килограмм прироста живой массы в сухостойный период корова повышает удой в последующую лактацию на 15-25 кг [8].

Как отмечают отечественные и зарубежные исследователи, изучавшие этот вопрос в разных природно-климатических условиях и на различных породах, с сезонами отелов связана не только равномерность производства молока, но и продуктивность животных. Большинство отелов приходится на осенне-зимний период. Меньше всего было получено молока осенью, значительно больше – летом. В весенне-летний период продуктивность увеличивалась и одновременно уменьшалась жирность молока [9].

Для совершенствования молочных стад широко используется голштинизация. Выбор этой породы обусловлен тем, что она обладает самым высоким в мире потенциалом молочности и комплексом качеств, обеспечивающих лучшую приспособленность к условиям промышленной технологии [10].

Эффективность голштинизации черно-пестрой породы очевидна. Однако реализация генетического потенциала продуктивности голштинизированных животных зависит как от климатических условий зоны их использования, так и от многих других факторов. В связи с этим, учитывая, что эффективность молочного скотоводства в значительной степени определяется показателями воспроизводства, была поставлена задача выявить влияние таких факторов, как возраст животных, уровень продуктивности и сроки осеменения коров после отела на репродуктивную функцию черно-пестрого голштинизированного скота [11].

Оплодотворяемость коров зависит от сроков осеменения после отела. Самая высокая оплодотворяемость наблюдается на второй месяц после отела. Также выявлена самая высокая оплодотворяемость коров при осеменении до 60 суток после отела в возрасте III и IV лактации, а самая низкая – в возрасте I и VI лактации. По мере увеличения молочной продуктивности коров показатель оплодотворяемости при осеменении до 60 суток после отела снижается. Обратную зависимость между этими двумя физиологическими процессами можно объяснить конкуренцией их при распределении энергии, поступающей в организм.

Результаты этих исследований становятся более понятными при изучении взаимосвязи удоя коров с продолжительностью сервис-периода. Самый низкий удой за лактацию был в группе коров, оплодотворенных в первую охоту после отела. И, тем не менее, плодотворное осеменение коров в первую охоту после отела, в конечном счете, приводит к увеличению выхода телят и уровня продуктивности у коров за продуктивный период

жизни. Система подбора позволяет существенно изменить основные константы, характеризующие генетический статус популяции, а, следовательно, и влиять на эффективность последующей селекции. При этом ускорение генетического процесса достигается за счет использования внутрилинейных подборов и кроссов линий. Ведение линий и кроссов тесно связано между собой, они дополняют друг друга при последовательном сочетании гомогенного и гетерогенного подбора. В связи с этим целью исследований являлось изучение эффективности разведения черно-пестрой породы скота при внутрилинейном подборе и кроссе линий.

Таким образом, выявление наиболее удачных сочетаний пар животных и использование их для повторного подбора дает возможность повышения продуктивности коров и генетического потенциала молочного скота в стаде в целом.

Скрещивание коров черно-пестрой породы с голштинскими быками позволяет добиваться повышения генетического потенциала продуктивности в короткие сроки.

Низкие значения показателя наследуемости сервис-периода и межотельного периода указывают на небольшую эффективность отбора по фенотипу. Поэтому возникает задача более углубленной изучениии селекции, воспроизводительной способности,основанной на оценке и отборе [1].

Список литературы

1. Мосийко В.И. Интенсификация молочного скотоводства: учебник/Мосийко В.И, Зусмановский А.Г., Звиняцковский В.Г. – М: Агропромиздат – 1989. – с. 136;
2. Гриценко С. Связь воспроизводительной способности с удоем коров / Молочное и мясное скотоводство.- 2007.-№7.-С. 22-25
3. Судаев Н. Влияние раннего воспроизводства на молочную продуктивность скота/ Судаев Н. // Молочное и мясное скотоводство.- 2007.-№8.-С. 8-10
4. Федосеева Н. Связь межотельного периода с молочной продуктивностью коров/ Федосеева Н. // Молочное и мясное скотоводство.- 2007.-№7.-С. 25-26
5. Артюх В. М., Сроки осеменений высокопродуктивных коров после отела: спавочник /Артюх В. М., Чомаев А. М., Вареников М. В., Анзоров В. А. - Зоотехния. – 2004 - № 6. – с. 24 – 25
6. Болгов А. Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров / Болгов А. Е. Карамонова Е. П. Петрозаводск, 2003. – 216 с.
7. ЛебеденькоЕ.Линии быков и удои.Молочное и мясное скотоводство/ЛебеденькоЕ.Никифорова Л. – 2008 - № 1. – с. 53 – 54.

8. Калашников А.П. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие/Калашников А.П. -М.: Росагропромиздат-1988. -с.366;

9. Овчинникова Л. Влияние раздоя на продуктивное долголетие коров // Молочное и мясное скотоводство.- 2007.-№7.-С. 20-22

10. Юсупов Р. Влияние голштинизации на продуктивность коров и экологическую безопасность продукции// Молочное и мясное скотоводство.- 2008.-№6.-С. 20-24

11. Шайкенова К.Х. Воспроизводительная способность и естественная резистентность голштинизированных черно-пестрых коров разных генотипов/ Шайкенова К.Х. // Сборник материалов науч.-практ. конференции, посвященной 70-летию Западно-Казахстанского гос. ун-та «Образование и наука в современных условиях развития Казахстана». – Уральск: 2002.С.154-159

12. Aigerim,Akanova, Research Article Nutritive and Biological Value of Mare's Milk Ice Cream./AigerimAkanova,NabidullaKikebayev,KymbatShaikenova, ZhanagulSeiitkazhy, //Pakistan Journal of Nutrition ISSN 1680-5194 DOI: 10.3923/pjn.2017.457.462

Научный руководитель к.с.х.н., доцент Шайкенова К.Х.