

ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Мещерякова А.А. – студент 1 курса Плодоовощного института имени И.В. Мичурина

Научный руководитель – Самсонова О.Е., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Ключевые слова: коровы, продуктивность, воспроизводство, сервис-период, отел

В статье приводится анализ исследований и публикаций основных факторов, влияющих на воспроизводительную способность коров. Хозяйственное значение и актуальность данной проблемы объясняется тем, что ущерб от бесплодия коров достаточно велик.

Воспроизводительная способность животных является одним из важнейших хозяйственно-биологических и селекционных признаков [1, 2]. За последние годы показатели воспроизводства у крупного рогатого скота имеют тенденцию к понижению [3]. Остро встает проблема воспроизводства стада [4]. Повышение уровня воспроизводительной функции в скотоводстве всегда было проблематично и в настоящее время представляет большой практический и научный интерес [5].

Исследования по изучению улучшения воспроизводительной способности маточного поголовья крупного рогатого скота занимают одно из ведущих мест в работах ученых [1, 5, 6]. Хозяйственное значение и актуальность данной проблемы объясняется тем, что ущерб от бесплодия коров достаточно велик.

Необходимой предпосылкой для поддержания численности поголовья и обеспечения высокого уровня производства животноводческой продукции является воспроизводство животных.

Одним из показателей воспроизводительной способности является длительность сервис-периода. Время от отела до осеменения

зависит, прежде всего, от характера течения послеотельного периода, характеризующегося значительными изменениями в организме самок. Доказано, что оплодотворяемость коров при сервис-периоде, продолжительностью менее 30 дней снижается до 25-30%, а удлинение его более 90 дней экономически нецелесообразно, так как растет продолжительность лактации и межотельного периода [7].

Важным показателем является межотельный период. Его продолжительность более 365 дней приводит к понижению надоев.

Следующим фактором является сухостойный период – промежуток от запуска до отела. Короткий (менее 30 дней) и длинный (более 80 дней) сухостойный периоды отрицательно отражаются на молочной продуктивности. Его сокращение также негативно влияет на рост теленка в последний период внутриутробного развития и на подготовленность коровы к следующей лактации, а увеличение заметно повышает непроизводственные расходы на содержание молочного стада. Продолжительность сухостойного периода влияет на рост плода, качество молозива и будущую молочную продуктивность коровы.

Сухостойный период наиболее напряженный, поскольку именно в это время происходит интенсивный рост плода и подготовка организма матери к новой лактации. Недостаточное обеспечение рациона, именно в этот период, витаминами и минеральными веществами приводит к нарушению метаболических процессов в организме животных [8], что в свою очередь может привести к возникновению родовых и послеродовых осложнений, а также к снижению молочной продуктивности. Поэтому основное внимание нужно уделять профилактике нарушений обмена веществ во время сухостойного периода [7].

Таким образом, воспроизводительная способность молочного скота является не только важным производственно-экономическим показателем, но и критерием соотношения «генотип-среда», характеризующий степень приспособленности отдельного животного или стада к определенным производственно-технологическим условиям, которые важно учитывать при индивидуальной оценке для последующего подбора наиболее ценных животных, сочетающие в себе высокий уровень молочной продуктивности с физиологически нормальной воспроизводительной способностью

Нарушение признаков воспроизводительной способности коров, особенно в высокопродуктивных стадах, является одной из основных проблем, возникающих в процессе производства молока, негативно влияя на молочную продуктивность и рентабельность отрасли.

Библиографический список:

1. Основы научных исследований в зоотехнии / В. А. Бабушкин, О. Е. Самсонова, А. Н. Негреева, А. Г. Нечепорук. – Мичуринск : Мичуринский государственный аграрный университет, 2020. – 115 с. – ISBN 978-5-94664-424-2. – EDN TAFFWU.

2. Влияние генотипа коров на качество сливочного масла / А. Ч. Гаглоев, А. Н. Негреева, Т. Н. Гаглоева, О. Е. Самсонова // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 1. – С. 81. – EDN OJLNVA.

3. Самсонова, О. Е. Генетические и фенотипические корреляции для некоторых характеристик чистокровных молочных коров симментальской породы / О. Е. Самсонова, В. А. Бабушкин // Биология в сельском хозяйстве. – 2021. – № 4(33). – С. 2-6. – EDN MEESVB.

4. Сушков, В. С. Опыт использования научно-исследовательской работы обучающихся по направлению подготовки «зоотехния» в работе методической школы / В. С. Сушков, А. Н. Негреева, О. Е. Самсонова // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 1. – С. 58. – EDN LAVHCZ.

5. Анисимова, Е. И. Совершенствование симментальской породы методами внутривидовой селекции и скрещивания / Е. И. Анисимова, П. С. Катмаков. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – 218 с. – ISBN 978-5-9909322-5-8. – EDN PRUXBK.

6. Самсонова, О. Е. Характеристика молочной продуктивности коров симментальской породы с учетом сезонности в условиях Центрально-Черноземной зоны / О. Е. Самсонова, В. А. Бабушкин, Н. В. Калина // Наука и Образование. – 2021. – Т. 4. – № 3. – EDN KWCCQO.

7. Самсонова, О. Е. Взаимосвязь линейной оценки коров с молочной продуктивностью / О. Е. Самсонова // Advances in Science and Technology : сборник статей XLI международной научно-практической конференции, Москва, 15 декабря 2021 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Актуальность.РФ", 2021. – С. 10-11. – EDN KKVMD.

8. Продуктивность овец цыгайской породы в условиях интенсивного животноводства / А. Ч. Гаглоев, А. Н. Негреева, О. Е. Самсонова, Е. В. Юрьева // Наука и Образование. – 2019. – Т. 2. – № 2. – С. 63. – EDN PDQOGJ.

INFLUENCE OF INDICATORS OF REPRODUCTIVITY OF COWS ON THEIR MILK PRODUCTIVITY

Meshcheryakova A.A.

Keywords: cows, productivity, reproduction, service period, calving

The article provides an analysis of studies and publications of the main factors affecting the reproductive ability of cows. The economic significance and relevance of this problem is explained by the fact that the damage from infertility of cows is quite large.