

## **ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА КОРОВ ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА И ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Зенкова Н.В.,**

ФГБУН Вологодский научный центр РАН, г. Вологда,  
Российская Федерация

**Введение.** Одним из важнейших условий восстановления и развития молочного животноводства и повышения его продуктивности в Российской Федерации является рационально организованное воспроизводство стада. Оно включает комплекс организационных и зооветеринарных мероприятий, куда входят правильное выращивание племенного молодняка, создание оптимальных условий кормления, содержания и эксплуатации коров, организация ремонта стада и искусственного осеменения, повышение квалификации кадров и т.д. [1].

Повышение рентабельности производства молока возможно при увеличении молочной продуктивности коров и оптимальном уровне воспроизводства стада [2].

Рост продуктивности коров в регионах интенсивного молочного скотоводства сопровождается такими негативными последствиями, как снижение выхода телят на 100 коров и сокращение продолжительности продуктивного использования. От бесплодных коров хозяйства недополучают значительный объем годового удоя, большое количество молодых животных выбраковывается еще до того, как окупятся средства на их выращивание. Содержание и кормление бесплодных коров, их лечение, многократные осеменения значительно удорожают продукцию [3].

Одним из наиболее развитых в сельскохозяйственном направлении субъектов Российской Федерации является Северо-Западный федеральный округ. В регионах Северо-Западного федерального округа РФ молочное скотоводство традиционно является приоритетной отраслью сельского хозяйства.

Вологодская область входит в число ведущих аграрных регионов России. Ресурсный потенциал региона позволяет не только удовлетворять внутренние потребности, но и оказывать достаточно сильное влияние на формирование продовольственного рынка России. По производству молока сельхозорганизациями в расчете на одного жителя регион занимает четвертое место по РФ [4].

По развитию племенного животноводства Вологодская область занимает одно из ведущих мест в Российской Федерации, создана племенная база, состоящая из 22 племенных заводов и 18 племрепродукторов. Средняя продуктивность на корову в год по племенным заводам на начало 2022 года составила 9359 кг молока, по племенным репродукторам – 8404 кг молока.

На территории Вологодской области разводятся 5 пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности: айрширская, холмогорская, черно-пестрая, ярославская и голштинская. Холмогорская порода – старейшая отечественная порода крупного рогатого скота, представляющая особый интерес. По данным ВНИИплема на начало 2022 года в хозяйствах всех категорий Вологодской области численность крупного рогатого скота холмогорской породы составила 10,62 тыс. голов [5].

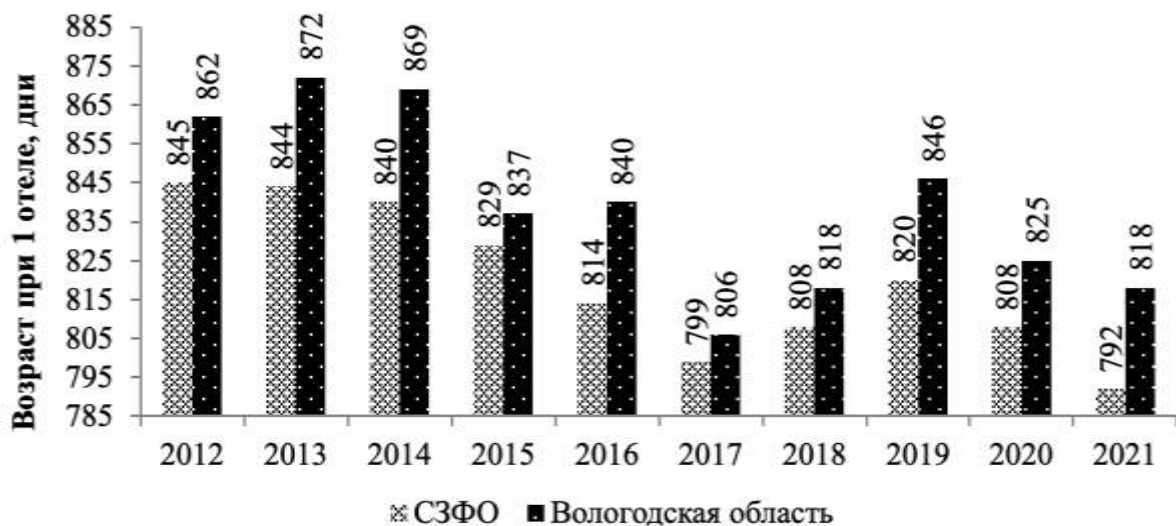
Холмогорская порода сформировалась еще в середине 18 века (до завоза голландского скота) в Холмогорском и Приморском районах Архангельской области под влиянием природных и кормовых факторов – наличия заливных лугов и пастбищ Северо-Двинской поймы, под воздействием экономических условий, а также отбора лучших коров и быков. В течение последних 100 лет ведется племенная работа, направленная на совершенствование продуктивных качеств холмогорской породы. В настоящее время холмогорская порода разводится в Вологодской, Московской, Мурманской, Кировской и других областях [6].

В настоящее время в селекционной работе, которая направлена на повышение молочной продуктивности, большое значение имеет плодовитость животного. Отбираемые на племя животные должны отличаться не только высокими племенными качествами, но и хорошими воспроизводительными способностями. Поэтому воспроизводство племенных животных и селекция составляют единое целое селекционно-племенной работы.

**Материалы и методы исследований.** Исследование показателей воспроизводства коров холмогорской породы Северо-Западного федерального округа и Вологодской области проводили на основе анализа современных статистических показателей возраста 1-го отела, сервис-периода, выхода телят на 100 коров с использованием данных ежегодников по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации, изданных за период с 2013 по 2022 годы.

**Результаты исследований.** Анализ динамики показателей воспроизводства коров холмогорской породы в Северо-Западного федеральном округе и Вологодской области по всем категориям хозяйств за 2012-2021 годы показал снижение возраста коров при 1-м отеле, уменьшение сервис-периода и выхода телят в СЗФО, а также увеличение сервис-периода и выхода телят в области.

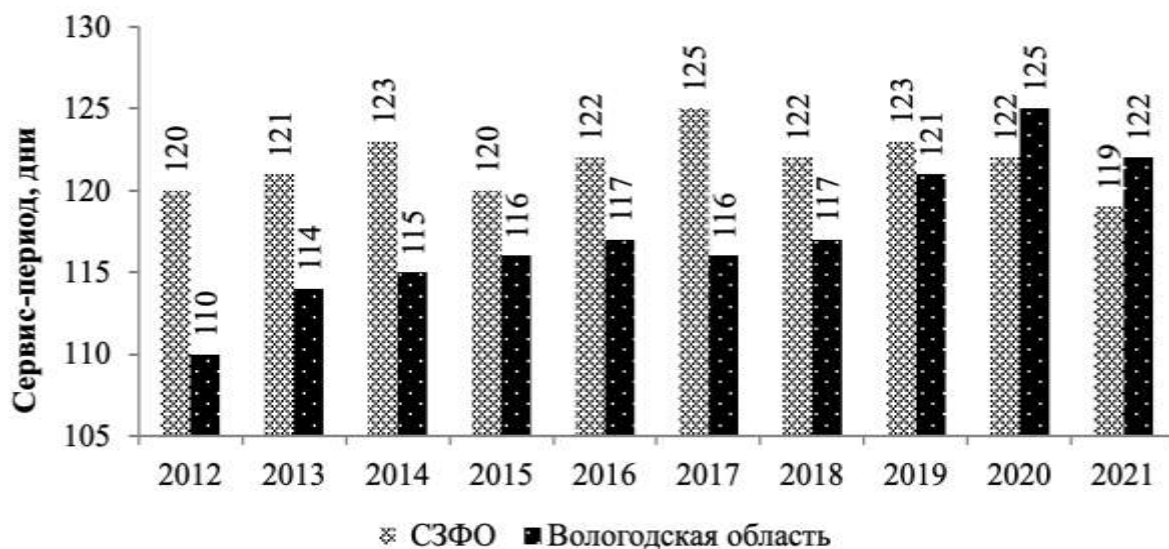
За период с 2012-2021 годы возраст коров холмогорской породы при 1-ом отеле в Северо-Западном Федеральном округе снизился на 53 дня, в Вологодской области на 44 дня. Следует отметить, что за весь исследуемый период возраст коров при 1-ом отеле в СЗФО был ниже, чем в области (рис.1).



**Рисунок 1 - Динамика среднего значения возраста 1-го отела на корову в год в хозяйствах всех категорий по СЗФО и Вологодской области**

Самое низкое среднее значение возраста 1-го отела установлено в Северо-Западном федеральном округе в 2021 году – 792 дня (26,4 мес.), а в Вологодской области в 2017 году – 806 дней (26,8 мес.).

Данные с 2012-2021 годы по продолжительности сервис-периода в популяции холмогорской породы свидетельствуют о стабильности этого показателя в Северо-Западном федеральном округе и увеличении в Вологодской области (рис. 2).



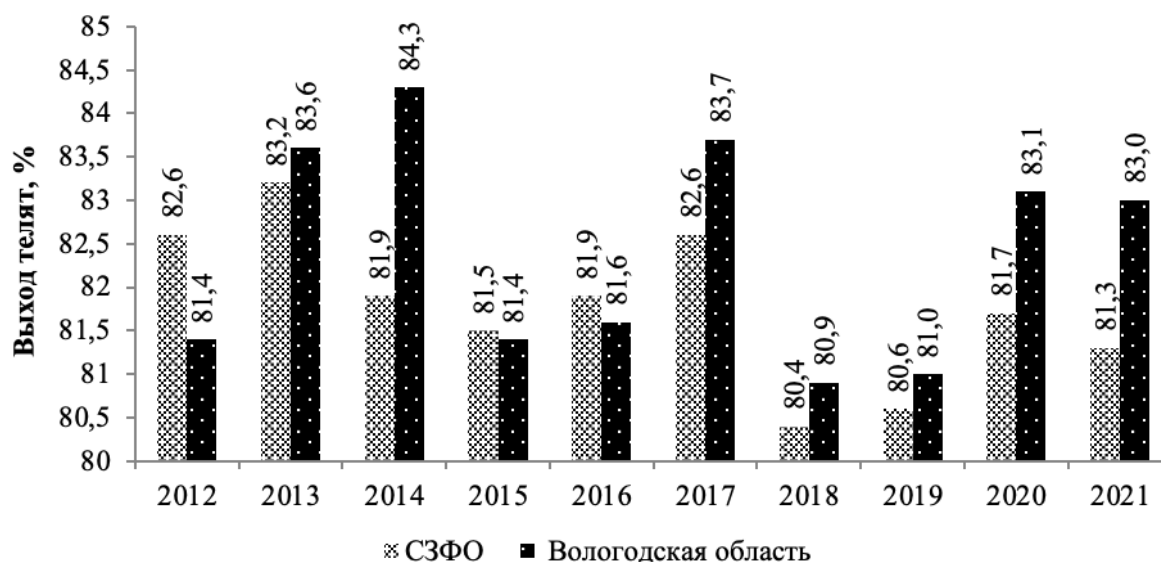
**Рисунок 2 - Динамика среднего значения сервис-периода на корову в год в хозяйствах всех категорий по СЗФО и Вологодской области**

Оптимальным периодом от отела до плодотворного осеменения рекомендуется промежуток от 90-120 дней. В то же время, длительность сервис-периода характеризует готовность организма коров к осеменению. Необходимо отметить, что в популяции холмогорской породы показатели продолжительности сервис-периода в СЗФО за весь анализируемый период

были близки к оптимальным значениям, а в области были ниже, за исключением 2019 (121 день) и 2020 (122 дня) годов. Однако в Вологодской области среднее значение сервис-периода за десять лет увеличилось с 110 до 122 дней (+12 дней).

Важным показателем, характеризующим состояние воспроизводства стада, является выход телят на 100 коров. Выход телят на 100 коров – количество живых телят, рожденных в календарном году, в пересчете на каждые 100 коров, имевшихся на начало года. Выход телят, в соответствии минимальными требованиями Минсельхоза, должен быть не менее 80% [7].

За период с 2012-2021 годы в популяции холмогорской породы установлено снижение показателя выхода телят на 100 коров в Северо-Западном федеральном округе на 1,3 %, а в Вологодской области увеличение на 1,6 %, причем показатели носят скачкообразный характер (рис. 3).



**Рисунок 3 - Динамика среднего значения выхода телят на 100 коров в хозяйствах всех категорий по СЗФО и Вологодской области**

Следует отметить, что в популяции холмогорской породы как в СЗФО, так и в области показатель выхода телят на 100 коров за весь исследуемый период находился выше оптимальных значений. Самые низкие средние значения выхода телят на 100 коров и близкие к оптимальным наблюдались в 2018 году: в СЗФО – 80,4 %, в области - 80,9 %.

**Заключение.** За период с 2012-2021 годы в Северо-Западном федеральном округе и Вологодской области в холмогорской породе установлено снижение возраста коров при 1-ом отеле до 792 и 818 дней соответственно. В СЗФО за исследуемый период произошло снижение показателя сервис-периода до 119 дней и выхода телят до 81,3%. В Вологодской области, наоборот, произошло незначительное увеличение показателя сервис-периода до 122 дней, а выхода телят до 83,0 %.

**Литература.** 1. Современные проблемы воспроизводства крупного рогатого скота Смоленской области / А.С. Герасимова [и др.] // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства (Том 3, № 1). ГНУ СКНИИЖ, Смоленск. 2014. - С. 70-75. 2. Зенкова Н.В. Динамика показателей воспроизводства коров айрширской породы Северо-Западного федерального округа и Вологодской области // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Том 3, часть 3). Вологда-Молочное. 2022. - С. 86-91. 3. Абылкасымов, Д.А. Проблема воспроизводства крупного рогатого скота в высокопродуктивных стадах // Зоотехния. – 2013. - № 7. – С. 28-29. 4. Хромова, О.Л. Характеристика современного состояния отрасли молочного скотоводства Северо-Западного федерального округа и Вологодской области // Молочнохозяйственный вестник. – 2021. - № 3 (43). – С. 99-113. 5. Ежегодники по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2012-2021 годы) // М.: Издательство ФГБНУ ВНИИплем, 2013-2022 гг. 6. Селекционно-племенная работа с холмогорской породой крупного рогатого скота в Вологодской области / А.Г. Кудрин [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. – 2014. - № 4 (16). – С. 14-21. 7. Приказ Минсельхоза России от 17.11.2011 № 431 "Об утверждении Правил в области племенного животноводства "Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства" Электронный ресурс: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-minselkhoza-rf-ot-17112011-n-431/> (дата обращения 03.10.2022г).

УДК 636.2.061:636.082.31

## **РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Истранин Ю.В., Истранина Ж.А., Минаков В.Н.**

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

**Введение.** Технология выращивания ремонтного молодняка включает комплекс производственных процессов, направленных на получение здорового приплода, его рост и развитие во все возрастные периоды в соответствии с биологическими закономерностями [1, 3]. Выращивание молодняка на современных фермах должно происходить равномерно в течение всего года. Сочетание биологических особенностей индивидуального развития животных с технологическими дает возможность значительно улучшить организацию производственных процессов, увеличить нагрузку на одного работника с одновременным снижением стоимости выращивания животных [2, 4].

Технология выращивания молодняка должна постоянно совершенствоваться и уточняться в соответствии с современными достижениями науки и техники [3, 5].

В связи с этим целью исследований дать сравнительную характеристику различных технологических приемов при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота.