

**РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ СРОКОВ ПРОДУКТИВНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Тимошенко В. Н., Музыка А. А., Тимошенко М. В., Москалев А. А.,
Шейграцова Л. Н.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

На современных молочнотоварных фермах в условиях дальнейшей интенсификации производства эффективным приемом управления стадом является выявление оптимального соотношения между физиологией животных и экономической целесообразностью процесса производства.

В ходе проведенных исследований проанализирован ряд факторов, оказывающих существенное влияние на продуктивность, срок хозяйственного использования животных, следовательно, и на экономическую эффективность ведения молочного скотоводства.

Исследования проведены на базе молочно-товарных комплексов Смолевичского района Минской области. Обработка данных была проведена на основе метода группировок, сравнительного анализа, диалектического и абстрактно-логического методов.

Результаты научных исследований указывают на целесообразность осеменения коров на третьем месяце после отела, поскольку растянутый сервис-период снижает удой и приводит к яловости. Раннее же оплодотворение после отела увеличивает выход телят, но снижает удой за лактацию [1, 2].

Результаты оценки влияния длительности сервис-периода на уровень молочной продуктивности и продолжительности хозяйственного использования коров позволяют сделать вывод о том, что в сложившихся условиях производства (сельскохозяйственные организации Минской области) лучшие результаты получены при продолжительности сервис-периода в среднем 110 дней. В этом случае период продуктивного использования животных основного молочного стада составил 2,71 лактации, что на 14,7% превышает средние данные по сельскохозяйственным организациям (2,31), а пожизненный надой молока достиг 20258 кг.

На молочную продуктивность и долголетие коров заметное влияние оказывает возраст первого отела, определяющий начало их про-

дуктивного использования. В ходе исследования выявления степени данного фактора на удой и продолжительность хозяйственного использования животных установлено, что наибольшей продолжительностью продуктивного использования (2,36 лактации) отличались коровы, отелившиеся в возрасте 27-29 мес. В группах коров, отелившихся в возрасте до 27 и старше 29 мес, наблюдается как сокращение периода продуктивного использования, так и снижение уровня молочной продуктивности. Превосходство в показателях, характеризующих продуктивное долголетие животных третьей группы по отношению к минимальному значению у коров пятой, составляло 7,6%.

Межгрупповые различия, выявленные по величине пожизненного удоя, показывают, что наивысшая продуктивность получена также у животных третьей группы. При относительно равных показателях среднего удоя за лактацию различие в пожизненной продуктивности между животными третьей группы с максимальным надоем и пятой – с минимальным, оказалось значительным и составляло 1582 кг молока, или 8,7%.

Таким образом, за счет оптимизации продолжительности сервис-периода резерв повышения сроков продуктивного использования коров основного молочного стада составил 17,8%, а за счет оптимизации возраста первого отела – 2,6% относительно фактических данных.

В связи с этим, в контексте выявленной в процессе исследования взаимосвязи между физиологией животных и экономическими показателями производства молока можно сделать вывод о том, что использование автоматизированных систем учета и анализа процессов воспроизводства, осуществляющих своевременный контроль ритмичности технологических процессов, позволит оперативно анализировать схему процесса воспроизводства стада и определять возможные резервы повышения продуктивности животных.

В связи с этим необходимо осуществить следующие мероприятия: оборудовать современные молочнотоварные фермы комплексными системами мониторинга и анализа процессов воспроизводства стада (типа Herd Navigator), позволяющими осуществлять автоматический контроль состояния коровы по необходимым параметрам; обосновать оптимальные значения параметров и критические точки процесса воспроизводства стада, подлежащие строгому контролю; в каждом хозяйстве создать технологическую группу по контролю за соблюдением сроков проведения необходимых мероприятий для организации воспроизводства стада.

ЛИТЕРАТУРА

1. Валитов, Х. З. Продолжительность хозяйственного использования коров чернопестрой породы в зависимости от способа содержания / Х. З. Валитов, С. В. Карамев, А.

- А. Мионов // Селекционно-генетические и эколого-технологические проблемы повышения долголетнего продуктивного использования молочных коров : науч. тр. / Брян. гос. с.-х. акад. ; под науч. ред. Е.Я. Лебедько. – Брянск, 2008. – С. 11-16.
2. Зацепин, П. Ф. Регуляция воспроизведения молочного скота / П. Ф. Зацепин, И. П. Шейко. – Жодино, 2011. – 334 с.

УДК 637.14.04/.07

ТЕХНОЛОГИЯ ДОЕНИЯ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

Тимошенко В. Н., Музыка А. А., Тимошенко М. В., Шматко Н. Н.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Производство молочного сырья, соответствующего установленным санитарно-гигиеническим нормам и требованиям, в современных рыночных условиях переросло в разряд не только зоотехнической, но и экономической задачи субъектов хозяйствования. Её решению должно соответствовать широкое применение наиболее эффективных современных технологий, позволяющих получать продукцию высокого качества.

Как показывает мировой и отечественный опыт, в молочном скотоводстве наиболее перспективным технологическим приемом является беспривязное содержание коров с доением в доильных залах на поточных высокопроизводительных установках. Доильные залы, как главный элемент технологии, позволяют в сочетании с другими решениями снизить затраты труда, автоматизировать зоотехнический учет, улучшить санитарно-гигиенические характеристики и параметры получаемого молочного сырья [1, 2].

Целью исследования данной работы явился анализ характеристик молока коров черно-пестрой породы, полученного при различных технологиях производства: доение в молокопровод (401 голов с привязным содержанием) и в доильном зале конструкции типа «Параллель» при беспривязном содержании скота (627 голов).

Исследования проведены на базе молочно-товарных комплексов Смолевичского района Минской области (с примерно одинаковым уровнем кормления около 68 ц к. ед. на 1 голову в год). Обработка данных была проведена на основе системного подхода с использованием статистических данных, сравнительного анализа, абстрактно-логического метода.