

к оптимальным срокам (65.0±2.6; 67.3±2.8; 68.3±2.3 и 66.2±3.4 дня). Увеличилось число коров, осемененных в течение 45 дней (35 – 29 %), а число животных, осемененных после 91-го дня, уменьшилось до 13 – 26 %.

Сократился интервал между первым и плодотворным осеменением (соответственно 40.6±2.0; 41.1±1.8; 36.5±2.0 и 32.3±2.1 дней). Сервис-период приблизился к стандартному показателю – 86.0±3.3; 92.6±3.7; 92.9±3.0 и 76.0±2.1 дня. У 54-65 % коров этот показатель не превышал 85 дней, а более 120 дней был у 24-25 % (отелы зимние, весенние и летние) и 1.4 % животных (отелы осенние). Следовательно, заметное сокращение сервис-периода требуется менее чем у четвертой части животных этого стада (888 животных).

Возможности такого сокращения имеются. Не полностью реализована программа совершенствования выявления животных в охоте и поэтому еще имеются случаи пропуска ее. На это указывает то, что не достигнута стандартная пропорция интервалов между осеменением различной продолжительности (2-17 дней до 13 %, 18-24 дня – более 53 %, 25-35 дней – не более 15 %, 36-48 дней – не более 10 % и 49 дней и более – не более 10 %). После отелов зимой, весной, летом и осенью (1999-2000 гг.) фактическая частота нормальных интервалов (18-24 дня) составила 33,8 %; 37, %; 39,1 % и 25,0 %. Большой процент еще интервалов длительностью 49 дней или более – 27,1 – 12,5 %.

Частота проявления скрытого или хронического эндометрита до или после осеменения у клинически выздоровевших животных за последние годы снижена до 7-10 %. Сведение к минимуму таких случаев за счет дальнейшего повышения эффективности лечения больших животных будет также способствовать повышению воспроизводительной способности их.

УДК 619:618-07

### **ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ РЕКТО-ЦЕРВИКАЛЬНОГО СПОСОБА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ И ТЕЛОК В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

РЫБАКОВ Ю.А., ПИЛЕЙКО В.В., ЯЦЫНА В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Единая технологическая цепочка использования замороженной спермы быков, созданная в республике, на конечном этапе (в производственных условиях ферм и комплексов) допускает применение оператором по искусственному осеменению трех способов искусственного осеменения коров и телок: ректо-цервикального, mano-цервикального и визо-цервикального. Внедрение в практику современных технологий искусственного осеменения крупного рогатого скота, в частности, ректо-цервикального способа осеменения коров и телок, придаст большой динамизм процессам воспроизводства дойного стада и повысит экономическую эффективность данной отрасли сельского хозяйства. Широкое внедрение в производство на ГПП республики способа замораживания и хранения спермы быков в пайеттах (соломинках) предьявляет еще более

высокие требования к квалификации операторов по искусственному осеменению и предполагает использование только ректо-цервикального способа искусственного осеменения коров и телок.

Работу по искусственному осеменению в молочном скотоводстве проводят 4162 специалиста, из них 53% имеет высшее и среднее специальное зооветеринарное образование. Около 60% специалистов в хозяйствах республики используют ректо-цервикальный способ. Однако еще значительная часть операторов работает устаревшими способами.

Существующая под эгидой факультета повышения квалификации ВГАВМ учебная технология переподготовки и обучения специалистов по данной профессии, жестко связанная с технологическими процессами мясокомбината, в настоящее время оказывается не столь эффективной, каковой она была в начале внедрения. Снижение ее эффективности связано с уменьшением количества убойного скота, что не всегда позволяет в запланированном объеме отработать практические навыки осеменения крупного рогатого скота.

Поэтому, с целью интенсификации процесса переподготовки кадров операторов по искусственному осеменению и обучения их ректо-цервикальному способу искусственного осеменения была предложена и апробирована новая учебная технология. Как показал опыт практической работы со специалистами в хозяйствах Брестской и Гомельской областей, организация учебного процесса непосредственно в хозяйствах, на рабочих местах операторов по искусственному осеменению, имеет целый ряд преимуществ.

Учебная работа проводится на уровне одного района в течение 5 - 10 дней. Преподаватели кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных ВГАВМ, специалисты отдела патологии размножения сельскохозяйственных животных БелНИИЭВ, областных ГПП, выезжая непосредственно в хозяйства, выполняют большой объем учебной работы. Занятия проводятся в условиях учебно-производственных комбинатов районов и в отдельных, как правило, передовых хозяйствах района.

Данная технология переподготовки специалистов сжата во времени и поэтому предполагает интенсификацию учебного процесса. Количество учебных часов может достигать до 10 за один учебный день.

Специалистам излагается теоретический материал в виде лекций и обзорных информационных сообщений по различным вопросам технологии искусственного осеменения в течение одного или двух дней. Практические занятия проходят в условиях животноводческих ферм и пунктов искусственного осеменения крупного рогатого скота со специалистами двух рядом расположенных хозяйств. При этом из осеменаторов формируются небольшие группы (3 - 6 человек у одного преподавателя), что позволяет производить процесс обучения в индивидуальном порядке. Основные ключевые элементы практического обучения следующие:

- 1) изучение анатомии полового аппарата коров с использованием препарата из боенского материала;

- 2) демонстрация инструментов для ректо-цервикального осеменения крупного рогатого скота и правильной их подготовки к работе;
- 3) обучение на боснском материале технологическим приемам введения инструментов в шейку матки;
- 4) обучение ректальной диагностике стельности и бесплодия;
- 5) обучение приемам выявления коров в охоте;
- 6) обучение технологическим приемам работы по оттаиванию замороженной спермы быков в гранулах и пайеттах.

Одновременно с процессом обучения специалистов, преподаватели анализируют сложившуюся в хозяйствах района обстановку по воспроизводству стада, обращают внимание осеменаторов как на типичные, широко распространенные, так и на индивидуальные технологические ошибки, снижающие оплодотворяемость коров.

Как правило, в данный учебный процесс включаются не только осеменаторы, но и зоотехники-селекционеры, ветврачи-гинекологи. При этом вырабатываются единые, технологически необходимые формы взаимодействия данных специалистов, входящих в звено по воспроизводству стада, нарабатывается и закрепляется практический опыт диагностической, лечебной и профилактической работы со стороны ветеринарных специалистов. Существенным положительным моментом данной формы обучения является тот факт, что она не исключает специалистов из производственной цепи, а, наоборот, способствует более глубокому осмыслению всех технологических моментов воспроизводства стада. С другой стороны, пристальное внимание районных служб к подготовке операторов по искусственному осеменению мобилизует руководителей хозяйств, ведущих специалистов на технологический процесс воспроизводства стада и, в частности, на его материальное обеспечение.

УДК 636.22/.28:612.621

## **ПРИМЕНЕНИЕ ОВАРИТРОПИНА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК**

ФЕДОСОВА Н.Х., ЛАВУШЕВ В.И.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки

КОНОНОВ Г.А.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Россия

При содержании крупного рогатого скота в условиях промышленных комплексов часто регистрируются нарушения репродуктивной функции, проявляющиеся в ослаблении или угнетении половых рефлексов, что негативно отражается на оплодотворяемости животных и уровне их воспроизводства. Для восстановления половой функции у животных используются различные мето-