

го осеменения у коров опытных и контрольных групп колебалась соответственно от 35,0 до 69,5% и от 25,0 до 83,3%, число осеменений - от 1,39 до 1,92 и от 1,33 до 2,37, сервис-период - от 74,12 до 126,7 и от 87,8 до 126,7.

Таким образом, медикаментозный способ лечения коров с задержанием последа, заключающийся во введении в матку между эндометрием и хорионом суппозиторий "Утеросептоник-Супер" по 5 штук 2-4 раза с промежутком 1-3 дня начиная с первого-второго дня после отела, обеспечивал отделения оболочек в первые 4-7 дней, предупреждал в последующем развитие тяжелых воспалительных процессов в матке и клиническое выздоровление всех животных. Воспроизводительная функция восстанавливалась у 92-100% животных.

УДК 636.2.082.232

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ БЫКОВ ДЛЯ ИХ ОТБОРА ПО ПЛОДОВИТОСТИ В РАЗЛИЧНОМ ВОЗРАСТЕ

Г.Ф. Медведев, С.О. Турчанов

Белорусская сельскохозяйственная академия г. Горки

Ряд зарубежных исследователей отмечают в своих работах, что морфологическое развитие половых желез у быков в возрасте 12 месяцев коррелирует с объемом эякулята ($r = 0,74$). Это, по мнению авторов, позволяет в раннем возрасте прогнозировать целесообразность дальнейшего использования производителя в сети искусственного осеменения [2]. В США данный критерий при отборе быков-производителей учитывают с 1969 года. Проведенные нами ранее исследования также показали, что морфологическое развитие половых желез быков в значительной степени влияет не только на объем эякулята, количество сперматозоидов, но и на качественные показатели спермы: подвижность, концентрацию, общее количество спермиев в эякуляте и процент живых спермиев.

Цель нашей работы - разработать критерии оценки морфологического развития половых желез быков в различном возрасте для их отбора по плодовитости при использовании на племпредприятиях Республики.

Для достижения поставленной цели был проведен опыт на Оршанском элевере, Могилевском и Витебском племпредприятиях. В опыте использованы ремонтные бычки и быки-производители чернопестрой, голштинской пород и их помесей в возрасте от 1 до 11 лет. У подопытных животных по ранее разработанной методике [1] оценивали морфологическое развитие их половых желез: измеряли - окружность мошонки, ее поперечный обхват и обхват по сагиттальной линии. В анализ включены данные по быкам, которые были реализованы элевером

на племпредприятия республики, а также принадлежащим Могилевскому и Витебскому племпредприятиям (всего 92 животных). По каждому из этих производителей были собраны и статистически обработаны качественные и количественные показатели спермопродукции за 4-12 месяцев их регулярного использования.

Средние величины промеров семенного мешка у быков в возрасте 12 месяцев (1 группа, n=18) составили: окружность - 331 мм, поперечный обхват - 343 мм и обхват по сагиттальной линии 258 мм, в возрасте 18 месяцев (2 группа, n=33) - 347, 362 и 278 мм, в возрасте 24 месяцев (3 группа, n=28) - 366, 390 и 292 мм, в возрасте 36 месяцев (4 группа, n=18) - 387, 420 и 288 мм, в возрасте 48 месяцев (5 группа, n=17) - 393, 413 и 307 мм и в возрасте 72 месяцев (6 группа, n=14) - 417, 449 и 324 мм соответственно.

Качественные и количественные показатели спермопродукции быков-производителей различных групп были неодинаковыми. Во всех группах прослеживалась достоверная ($P < 0.05 \dots 0.001$) корреляционная связь морфологического развития половых желез с показателями их спермопродукции. Увеличение любого из трех промеров, влекло за собой линейное увеличение показателей спермопродукции. Учитывая это, при разработке критериев оценки морфологического развития половых желез быков нами устанавливались только нижние (минимальные) границы величин промеров семенного мешка.

У быков-производителей старше 6 лет, несмотря на дальнейшее увеличение средних промеров семенного мешка, корреляционная связь между ними и качественными и количественными показателями спермопродукции становилась менее существенной и не достоверной. Вероятно это является результатом уменьшения доли сперматогенного эпителия в общей массе семенников в следствие разрастания интерстициальной и соединительной ткани.

При анализе данных по группам подопытных быков, установлено, что основное количество их в каждой группе сосредотачивалось в границах от средних величин промеров от -1 сигмы до -3 сигм. Это условие и было принято нами при установлении нижних границ промеров семенного мешка для каждой возрастной группы производителей.

Минимальные требования к морфологическому развитию половых желез у быков-производителей в различном возрасте.

Промеры семенного мешка	Группы быков-производителей					
	1	2	3	4	5	6
Окружность, мм	315	330	350	360	360	370
Поперечный обхват, мм	325	345	365	385	385	410
Обхват по сагиттальной линии, мм	235	260	260	260	275	300

В соответствии с этими показателями быки каждой из шести подопытных групп были разделены на подгруппы "А" (основное стадо) и "В" (производственный брак). В подгруппы "В" были выделены производители, которые по двум или трем промерам не соответствовали минимальным требованиям. Разница средних величин промеров семенного мешка и показателей спермопродукции между быками подгрупп "А" и "В" всех шести возрастных групп в большинстве случаев была достоверной ($P < 0.05$ – 0.001).

Установленные критерии оценки морфологического развития половых желез быков в различном возрасте рекомендуется использовать при отборе производителей по плодовитости.

Литература:

1. Медведев Г. Ф., Турчанов С. О. Дополнительный критерий, повышающий эффект отбора быков-производителей по плодовитости// Международный аграрный журнал. 1999. № 1. С. 43-47
2. Jarczowski I., Dworniczak K. Wykorzystanie pomiarow jader do wczesnego prognozowania przydatnosci rozplodowej buhajkow. Roczn. Nauk. Zootechn. Monogr. Rozp Warszawa, Wroclaw 1986: 43-57.

УДК 636.2.:612.64.089.67.

ИНДУКЦИЯ ПОЛИОВУЛЯЦИИ У СВИНОМАТОК ДОНОРОВ И РЕЦИПИЕНТОВ

Минина Н.Г

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Наиболее важным этапом в технологии трансплантации эмбрионов является получение максимально возможного количества полноценных зародышей путем стимуляции множественного роста фолликулов.

Уровень полиовуляции, количество и качество эмбрионов зависят от многих факторов: состояния яичников, соответствующего гормонального статуса организма донора, здоровья, возраста, условий кормления и содержания, а также, возможно, и от генетической предрасположенности отдельных животных к усиленной ответной реакции на стимуляцию гонадотропинами.

Хотя у свиньи в норме во время охоты овулирует от 9 до 17 фолликулов, для целей пересадки зародышей необходимо вызывать у нее полиовуляцию. Введение гонадотропных препаратов позволяет повысить потенциальные возможности овуляции тех фолликулов, которые без дополнительной гормональной обработки никогда не овулируют.

Целью исследований явилось изучение эффективности применения различных схем гормональной стимуляции полиовуляции.