

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Акоев И. Г., Алексеева Л. В. Пол., реактивность, резистентность.— М.: Знание, 1985.— 35 с.
2. Вайнберг З. Ц. Количественное определение общего белка, альбуминов, глобулинов сыворотки крови // Укр. биохим. журн.— 1954.— Т. 26, № 3.— С. 262—267.
3. Герасимчук А. В. Наследуемость иммунобиологической реактивности крупного рогатого скота // Вестн. с.-х. науки.— 1984.— № 7.— С. 118—121.
4. Дороевичук А. Г. Определение лизоцимной активности сыворотки крови нефелометрическим методом // Лаборатор. дело.— 1968.— № 1.— С. 28—31.
5. Рой Дж. Выращивание телят.— М.: Колос, 1973.— 358 с.
6. Смирнова О. В., Кузьмина Т. А. Определение бактерицидной активности сыворотки крови методом фотонелометрии // Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии.— 1966.— № 4.— С. 6—11.
7. Fleenor W. A., Stott L. N. Hydrometer test for estimation of immunoglobulin concentration in bovine colostrum—J. of Dairy. Science.— 1980.— V. 63.— P. 973—977.

Получена редколлегией 13.10.86.

УДК 636.2.082.454

К ВОПРОСУ О МЕСТЕ ВВЕДЕНИЯ СПЕРМЫ В ПОЛОВОЙ ТРАКТ ПРИ ОСЕМЕНЕНИИ СУПЕРОВУЛИРОВАННЫХ КОРОВ И ТЕЛОК *

В. В. ПЕСОЦКИЙ, В. В. ИСАЧЕНКО, мл. науч. сотр.
НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР

В публикациях отечественных и зарубежных исследователей представлены различные сведения о влиянии начала, кратности, повторности осеменения суперовулированных коров и телок и количества вводимых спермиев на оплодотворяемость яйцеклеток (Иванов Г. И., Овчинников А. В., 1982; Donaldson L. E., 1985). Влияние места введения спермы в половой тракт суперовулированных животных как одного из элементов режима осеменения изучено недостаточно. При выборе места введения спермы в половой тракт необходимо учитывать риск заноса микрофлоры, оказывающей отрицательное воздействие на оплодотворяемость яйцеклеток (Осташко Ф. И. и др., 1971).

Методика исследований. При определении оптимального места в половом тракте для введения спермы у суперовулированных животных были проведены опыты на 32 клинически здоровых коровах и половозрелых телках различных молочных пород, у которых была вызвана реакция суперовуляции внутримышечным введением ГСЖК (фоллигон) с

последующей (через 48 ч) обработкой простагландином F_{α} (экстрофан).

Осеменяли животных ректо-цервикально четырехкратно с интервалом 48; 56; 72 и 80 ч после первой обработки простагландином двойной дозой спермы при каждом осеменении.

Животным I группы сперму вводили в каудальную (первую) треть цервикального канала, II — в краниальную его часть (последнюю треть), III — в тело матки.

Результаты исследований. Множественное созревание фолликулов при гормональной обработке наблюдали у 25 животных (78,1%). Эмбрионы извлекали на 7—8-й день после первого осеменения. Извлекаемость эмбрионов и яйцеклеток у коров всех групп была практически одинаковой ($P > 0,1$). Установлено, что при введении спермы в различные участки цервикального канала и тело матки показатель оплодотворяемости яйцеклеток колеблется (табл.). Наименьшая оплодотворяемость получена при введении спермы в каудальную (первую) треть шейки матки, максимальная — при осеменении животного в краниальную (последнюю) треть цервикального канала ($P < 0,01$).

* Научный руководитель — доктор биологических наук, профессор Ф. И. Осташко.

Оплодотворяемость яйцеклеток у суперовулировавших коров и телок в зависимости от места введения спермы в половой тракт

Показатель	Группа			Всего
	I	II	III	
Количество животных, гол	6	10	9	25
Извлечено, шт.:				
эмбрионов и яйцеклеток	29	52	71	152
эмбрионов	11	45	57	113
яйцеклеток	18	7	14	39
Оплодотворяемость яйцеклеток, %	36,1±14,8	88,0±4,1	71,1±15,5	65,1±11,5

Оплодотворяемость яйцеклеток при введении спермы в последнюю (краниальную) треть цервикального канала больше, чем при осеменении животного в тело матки, хотя разница статистически недостоверна ($P < 0,01$).

Выводы. Целесообразно при осеменении суперовулированных животных вводить сперму в краниальную треть шейки матки.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Иванов Г. И., Овчинников А. В. Практические вопросы искусственного осеменения коров и телок-доноров при множественной овуляции // Эндокринология и трансплантация зигот сельскохозяйственных животных.— М.: Колос, 1982.— С. 102—108.
2. Осташко Ф. I., Сердюк С. I., Величко I. М. Профилактика микробного забруднення сперми бугаїв при тривалому її зберіганні // Молоч.-м'ясн. скотарство.— К., 1971.— Вип. 26.— С. 3—6.
3. Donaldson L. E. Effect of insemination regimen on embryo production in superovulated cow // The veterinary Record.— 1985.— № 117.— Р. 35—37.

Получена редколлегией 10.09.86.

УДК 636.22/28.083.037

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА КАЧЕСТВО ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

Д. И. САВЧУК, Н. Н. МАЙБОРОДА, канд. с.-х. наук
УкрНИИ по плем. делу в животноводстве

В решении задач по увеличению производства продуктов животноводства значительную роль играет повышение генетического потенциала стад путем перехода на осеменение коров и телок спермой быков-улучшателей.

Такой подход вызвал необходимость коренной перестройки всех звеньев существующей технологии племенного дела. При этом следует получать бычков путем заказного подбора, строгого селекционного отбора в процессе выращивания и испытания по потомству, а также накапливать и хранить сперму до полу-

чения результатов испытания по потомству. Решение этих задач привело к определенным затратам, которые, однако на каждом из этапов селекции должны быть оптимальными и оправданными.

Столь высокие требования к качеству значительно увеличили число выращиваемых бычков. Это вызвано тем, что в соответствии с современной программой селекции около половины бычков, поставленных на выращивание и испытание по фенотипу, выбраковывают в процессе выращивания, в том числе 30—40 % из них — по спермопродуктивности.