

О СПОСОБАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОХОТЫ У САМОК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Н. А. СЕМЕНЧЕНКО, канд. биол. наук
УкрНИИ по плем. делу в животноводстве

В настоящее время предложен ряд способов выявления и определения охоты у самок. Однако при их использовании возникают определенные трудности, особенно, когда животные содержатся большими группами.

Так, к недостаткам визуального метода определения охоты следует отнести невозможность выявить самок, у которых охота протекает в тихой форме. Нередко осеменяют животных, у которых только началась течка или половое возбуждение, а не охота. Кроме того, результативность осеменения во многом зависит от кратности выявления самок в охоте и продолжительности времени наблюдения за ними.

Многие исследователи при определении охоты и оптимального времени осеменения коров и телок отдают предпочтение биологическому способу, т. е. быкам-пробникам. Вместе с тем ряд авторов отмечает, что существующий метод — дозированное использование быков-пробников в стаде самок, особенно мясного направления продуктивности, не широко применяется из-за его трудоемкости.

Так, об эффективности использования быков-пробников в животноводстве отмечают в своих работах А. П. Студенцов (1950, 1961); Н. А. Флегматов (1952, 1959); В. С. Шипилов (1967, 1971, 1977); Д. Д. Логвинов (1975); Х. И. Животков (1965), и др. В. С. Шипилов (1956, 1966), А. П. Студенцов (1970) отмечают, что в присутствии самца у коров и телок ускоряется процесс овуляции, более четко проявляется стадия возбуждения полового цикла, повышается моторная и секреторная функции половых органов. По мнению В. С. Шипилова (1977), Д. Д. Логвинова (1975), под влиянием взаимного общения самцов и самок у последних более полноценно протекают половые циклы, а оплодотворение результативней, поскольку при этом создаются благоприятные условия для проникновения спермиев в половые органы самок.

Г. С. Шарапа, О. И. Пантюхова, Д. Б. Федорова (1981) считают, что в спецхозах мясного направления продук-

тивности скота целесообразно выделять коров в охоте с помощью быка-маркера или подсосных бычков, а также использовать визуальный метод.

По сообщениям В. С. Шипилова и В. В. Храмцова (1967, 1971), у 30 % и более коров стадия возбуждения, в том числе охота, проявляется четко только в присутствии самца, 39,1 % самок, доставленных на осеменение, не были в охоте, у 36,3 % коров положительная реакция на быка-пробника проявилась спустя 8—12 ч. В то же время А. А. Зальцман (1960), А. П. Блинов (1960) и другие утверждают, что в скотоводстве быки-пробники бесполезны.

С целью совершенствования методики использования быков-пробников для определения оптимального времени осеменения самок и стимуляции половой функции мы провели несколько опытов в хозяйствах по разведению крупного рогатого скота разного направления продуктивности — в нетельном комплексе совхоза им. 60-летия СССР Киевской области и колхозе им. Постышева (племенной репродуктор мясного скота) Черкасской области. Сформированы были опытные и контрольные группы по 100 коров мясного направления продуктивности и по 100 телок черно-пестрой породы. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания, принятых в хозяйствах. Учитывали породность самок, возраст, живую массу, упитанность, сроки отела, результаты гинекологических исследований. Коров отбирали в возрасте 4—6 лет с 20—40-дневным послеродовым периодом. Телки в возрасте 16—18 мес имели живую массу 320—340 кг. Выявление самок в охоте и выбор их для осеменения проводили утром с 7 до 9 ч и вечером с 18 до 20 ч. Время осеменения самок контрольных групп устанавливали визуально по признакам общей реакции самки на самку и течки, а в опытных группах — по положительной реакции самки на самца, т. е. по рефлексу неподвижности. Быков-пробников содержали в стаде постоянно с периодической подменой резервными быками-пробниками. Замену быков-пробников резервными быками-пробниками

Зависимость оплодотворяемости от способа определения охоты у самок

Хозяйство	Группа	Пол	Способ определения	Всего осеменено, гол	Оплодотворено от двух осеменений		Сервис-период
					гол	%	
Им. 60-летия СССР	Контрольная	Телки	Визуально	85	63	74,1	—
	Опытная	»	Бык-пробник	97	88	90,7	—
Им. Постышева	Контрольная	Коровы	Визуально	73	45	61,6	117
	Опытная	»	Бык-пробник	92	67	72,8	88

проводили через каждых 10—15 дней. В среднем на 200 самок имели 2 быка-пробника.

Пробников готовили по способу В. С. Шипилова (1977) путем сшивания S-образного изгиба полового члена. Для этой цели отбирали хорошо развитых бычков 10—12-месячного возраста и пускали их в естественную случку с выбракованными животными для закрепления половых рефлексов. После нескольких садок активных в половом отношении бычков отбирали для операции, а спустя 2 мес использовали в стаде.

Телок в совхозе им. 60-летия СССР осеменяли цервикально с ректальной фиксацией шейки матки, а коров в колхозе им. Постышева — визоцервикальным способом. Замороженную сперму с активностью не ниже 4 баллов после размораживания вводили двукратно с интервалом 10—12 ч. Стельность определяли ректальным способом спустя 2—3 мес после осеменения (табл.).

Установлено, что использование быков-пробников для определения охоты и оптимального времени осеменения самок, а также стимуляции половой функции у них является эффективным. Так, оплодотворяемость телок и коров опытных групп была выше соответственно на 10,6 и 11,2 %, чем контрольных. Сервис-период у коров опытной группы короче на 29 дней по сравнению с таковым на контроле. По-видимому, естественный фактор — самец способствовал более четкому проявлению и течению стадии

возбуждения полового цикла, поэтому осеменение самок проходило в оптимальное время, а также выявляли и осеменяли животных, у которых охота протекала в тихой форме.

Сокращение сервис-периода у коров на 29 дней и большее количество пришедших в охоту животных опытных групп объясняется тем, что стимулирующий эффект самца способствует процессу ускорения инволюции половых органов и восстановлению репродуктивной функции у коров.

Исходя из проведенных исследований и полученных при этом положительных результатов, считаем, что быков-пробников можно содержать в стаде самок постоянно с периодической подменной резервными быками-пробниками, через каждые 10—15 дней. При таком их использовании затраты труда по уходу за пробниками намного сокращаются, а эффективность их использования повышается.

Выводы. Для выявления охоты и определения оптимального времени осеменения самок, а также для стимуляции половой функции у коров и телок целесообразно в стаде самок использовать быков-пробников. Содержать быков-пробников можно постоянно с периодической их подменной резервными быками-пробниками через каждые 10—15 дней.

Срок использования пробников в стаде зависит от индивидуальных особенностей каждого. В основном их можно использовать в течение 1—1,5 года.

Получена редколлегией 08.09.86.