

жить воспроизводительные способности молодых быков, провели у 33 животных. Из них гонадный индекс ниже 0,08 имели 8 животных (24,2%), а выше 0,12—2 (6,1%). У остальных животных (23 головы) он был в пределах 0,08—0,12. Особых различий в качестве первых 10 эякулятов у быков, имеющих различный гонадный индекс, нами не выявлено (табл. 2).

У животных, имеющих гонадный индекс ниже 0,08, отмечена положительная достоверная связь его с выживаемостью спермиев после замораживания — оттаивания ($r=0,67$ при $P<0,05$), живой массы бычков в возрасте 10 мес с массой семенников ($r=0,83$ при $P<0,01$), массы семенников у бычков в возрасте 10 мес с подвижностью спермиев в нативной сперме ($r=0,83$ при $P<0,01$) и выживаемостью спермиев после замораживания — оттаивания ($r=0,60$ при $P<0,05$).

У остальных животных достоверной

связи индекса, живой массы и массы семенников в 10-месячном возрасте с показателями качества первых десяти эякулятов, активностью проявления половых рефлексов, возрастом получения первого эякулята, количеством приводов в манеж до получения первого эякулята, осмотической резистентностью спермиев не установлено. Не выявлено связи между активностью проявления половых рефлексов и качеством первых десяти эякулятов.

Выводы. Высокую воспроизводительную способность в возрасте 10 мес по гонадному индексу (более 0,08) можно предположить у 65% животных.

Отмечена положительная связь живой массы бычков в 10-месячном возрасте с массой семенников ($P<0,05$).

Особых различий в качестве первых десяти эякулятов у быков, имеющих различный гонадный индекс, не выявлено.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пакенас П. И., Знайдаускас Б. И. Определение объема семенников в связи с отбором их для племенных целей.— Животноводство, 1966, № 6, с. 68—70.
2. Святовец Г. Д. Прогнозирование воспроизводительной способности быков в раннем возрасте.— В кн.: Научные и практические основы выведения новых пород и типов молочного и мясного скота. К.: Урожай, 1982, часть 2, с. 154—155.
3. Святовец Г. Д., Авраменко С. С., Галан Н. М. Вікові зміни симетрії сім'яників у бугаїв та її зв'язок із спермопродуктивністю.— Розведення та штуч. осіменіння вел. рогатої худоби. К.: Урожай, 1976, вип. 8, с. 53—58.

Получена редколлегией 20.07.83.

УДК 636.237—21.082.451:611—08

ВЫЯВЛЕНИЕ ОХОТЫ У ЖИВОТНЫХ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ

Высокая концентрация животных, беспривязное содержание их на промышленных комплексах усложняют выявление половой охоты у коров и телок. Это приводит к низкой оплодотворяемости, увеличению количества перегулов, яловости и возникновению бесплодия.

Установлено, что на полноту выявления коров в охоте оказывает существенное влияние увеличение количества наблюдений за ними в течение суток (Жаркин В., 1979; Смаков М.,

Ф. И. КРАПИВНИЦКИЙ, канд. вет. наук
НИИСХ НЗ УССР

1979). Однако при проведении исследований оплодотворяющая способность коров и телок не учитывалась. Поэтому нами впервые была поставлена задача определить оплодотворяющую способность животных при увеличении частоты наблюдений.

Методика исследования. С целью улучшения выявления охоты у коров и телок на специализированных комплексах опытного хозяйства НИИСХ Нечерноземной зоны УССР в 1981—1982 гг. был проведен опыт по изуче-

Эффективность осеменения животных в зависимости от кратности наблюдений

Группа животных	Кратность наблюдений в сутки, разы	Осеменено животных, гол.	Оплодотворилось от первого осеменения, %	Количество осеменений на одно оплодотворение, дозы
<i>Телки</i>				
Контрольная	2	57	43,8	1,8
Опытные:				
I	3	57	59,6	1,5
II	4	57	77,2	1,2
<i>Коровы</i>				
Контрольная	2	25	28	2,3
Опытные:				
I	3	25	44	1,8
II	4	25	56	1,5

нию влияния на воспроизводительные функции маточного поголовья количества наблюдений и эффективности осеменения животных.

Для опыта было сформировано отдельно по три группы коров, в каждой по 25 голов с привязной и телок по 57 голов с беспривязной системой содержания.

Животные подобраны по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы, даты отела и упитанности. Кроме того, были учтены биохимические показатели крови, которые соответствовали пределам физиологической нормы.

Охоту у животных выявляли визуально по рефлексу неподвижности при

впрыгивании их друг на друга с одновременным осмотром наружных половых органов и ректальным исследованием состояния яичников и матки при наличии нечетких признаков стадии возбуждения полового цикла, чтобы не пропустить животных с прерывистой и тихой охотой. Осеменяли их дважды в одну охоту с интервалом 10—12 ч.

Опыт проводили в стойловый период, длительность его оценивали от осеменения животных до получения результатов на основании гинекологического обследования. Наряду с этим животные постоянно пользовались ежедневным моционом.

В контрольной группе наблюдение по выявлению охоты у животных проводили 2 раза в течение суток (6—8 ч и 18—20 ч); в I опытной — 3 (6—8 ч; 12—14 ч; 18—20 ч); в II опытной — 4 (24—2 ч; 6—8 ч; 12—14 ч и 18—20 ч).

Результаты исследований. Кратность наблюдений по выявлению охоты у животных и время их проведения в течение суток оказывают существенное влияние на воспроизводительную функцию коров и телок (табл.).

Из приведенных данных видно, что четырехкратное наблюдение за животными по выявлению у них охоты позволяет достоверно определить состояние охоты и эффективно осуществить осеменение.

Выводы. Для предупреждения яловости и бесплодия среди маточного поголовья крупного рогатого скота важное значение имеет кратность наблюдений в период выявления физиологического состояния половой охоты.

На промышленных комплексах с привязной и беспривязной системой содержания необходимо проводить наблюдение по выявлению охоты у животных 3—4 раза в сутки, включая главным образом вечернее (после кормления, доения), ночное и утреннее (до кормления, доения) время.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Антонюк В. С., Жаркин В. В.* Технология осеменения коров на комплексе.— Сб. тр. БелНИИЖ. Минск: Ураджай, 1979, т. 20, с. 114—119.
2. *Жаркин В. В.* Сроки и кратность выявления коров в охоте на молочных комплексах с беспривязным содержанием.— В кн.: Зоотехн. наука Белоруссии: Сб. тр. БелНИИЖ. Минск: Ураджай, 1979, т. 20, с. 119—122.
3. *Семаков М.* Путь за намаляване на безплодието при кравите и юниците.— Животновъдство, 1979, г32, № 2, с. 5—8.

Получена редколлегией 14.09.83.