

групп ( $P < 0,01$ ). После второго осеменения оплодотворяемость у животных колебалась в пределах 33,3...42,1%, причем у первотелок второй и четвертой групп на 9-10% превышала аналогичный показатель у животных первой и третьей групп. В течение 80 дней после введения оваритропина оплодотворяемость у животных первой и третьей групп составила 100,0%, в то время как у первотелок второй и четвертой групп соответственно – 84,2 и 87,5%.

Минимальная продолжительность периода от инъекции оваритропина до плодотворного осеменения была зарегистрирована у первотелок третьей группы ( $58,3 \pm 7,7$  дней), что на 5,1 дней ( $P > 0,05$ ), 34,5 дней ( $P < 0,01$ ) и 33,3 дней ( $P < 0,01$ ) меньше, чем соответственно у животных первой, второй и четвертой групп. Индекс осеменения животных первой группы составил 2,2, во второй – 2,8, третьей – 2,02 и четвертой – 2,74.

Продолжительность периода от отела до плодотворного осеменения у животных всех групп превышает 80 дней, что свидетельствует о недополучении приплода в течение календарного года от данных животных даже при использовании достаточно эффективного препарата для восстановления функциональной активности яичников. Следует отметить, что введение оваритропина коровам при начальной гипофункции яичников обеспечивает восстановление воспроизводительной функции у всех животных в течение 80 дней после применения препарата в дозе 2000 и 2500 м.е., в то время как однократная инъекция препарата в тех же дозах первотелкам, не проявившим клинические признаки половой охоты и овуляции в течение 60-80 дней после отела обеспечивает восстановленис воспроизводительной функции только у 84,2...87,5% животных.

Таким образом, однократное введение оваритропина в дозе 2000 и 2500 м.е. первотелкам, не проявившим клинические признаки половой охоты в течение 45 дней после отела, обеспечивает восстановление репродуктивной функции у всех животных и их плодотворное осеменение соответственно в течение 63,2 и 58,3 дней.

УДК 636.4.082.4.52

### **КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ РАЗНЫХ ПОРОД ПО СЕЗОНАМ ГОДА**

ЯТУСЕВИЧ В.П., АГАПИТОВ Н.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Анализировали качество спермопродукции 10 хряков (по 5 голов) эстонской беконной (ЭБП) и белорусской мясной (БМП) пород по 795 и 797 эякулятах по месяцам и сезонам года, полученных в течение 1997-1999 гг. в совхозе-комбинате "Борисовский" Минской области.

Максимальный объем эякулята (357 и 260 мл) и разбавленной спермы (848 и 797 мл) был получен от хряков эстонской беконной породы в феврале, а от белорусских мясных - в марте 1999 г, минимальный (198 и 160 мл) у обеих пород свиней совпадает с началом их продуктивного использования в 1997 году. На протяжении трех лет у производителей БМП объем эякулята изменялся от 180 до 230 мл, у сверстников ЭБП колебания наблюдались в более широких пределах, а именно от 198 до 326 мл., и в среднем объем эякулята у них составлял 261 мл, что на 56 мл или 27,3% ( $P>0,05$ ) больше, чем у хряков БМП. С возрастом хряков увеличение объема эякулята наблюдается незначительно.

Увеличение концентрации спермы у хряков двух пород наблюдалось со второй половины их использования для получения спермы и максимальная концентрация сперматозоидов (0,202 млрд/мл) была отмечена у производителей БМП в июле 1999 г, минимальная (0,156 млрд/мл) в ноябре 1997, феврале 1998 г. У хряков эстонской беконной породы соответственно (0,186 и 0,153 млрд/мл) в декабре и апреле 1998 г.

По числу спермиев в 1 мл лидирующее положение занимали хряки БМП. Концентрация спермы у них за 3 года в среднем составила 0,174 млрд/мл, что на 0,007 млрд/мл или 4,2% выше, чем у ЭБ.

Итоговым показателем количественной оценки спермопродукции является объем разбавленной спермы, так как он отражает количество получаемых спермодоз. По этому показателю за 3 года лучшими были хряки ЭБП. Объем разбавленной спермы у них составлял 566 мл, что на 79 мл или на 16,2 % больше.

**Качество спермопродукции хряков по сезонам (за 3 года)**

Сезоны года	Порода хряков					
	Белорусская мясная			Эстонская беконная		
	объем эякулята, мл	концентрация, млрд/мл	объем разбавл. спермы, мл	объем эякулята, мл	концентрация, млрд/мл	объем разбавл. спермы, мл
Зима	213±14	0,175±0,004	456±31	276±21	0,165±0,004	521±38
Весна	210±15	0,171±0,005	510±38	270±19	0,166±0,003	594±38
Лето	201±12	0,176±0,005	501±37	255±17	0,169±0,005	594±36
Осень	196±14	0,173±0,004	486±32	241±20	0,168±0,003	574±37
В среднем	205±14	0,174±0,004	487±34	261±19	0,167±0,004	566±37

Анализ качества спермопродукции хряков ЭБП и БМП по сезонам года позволил выявить закономерность, повторяющуюся ежегодно. На протяжении трех лет у обеих пород сохраняется тенденция увеличения объема эякулята,

начиная с летнего периода, достигающая максимума зимой, после чего к лету наступает снижение.

Максимальная концентрация спермиев у обеих пород отмечалась зимой 1998-99 г и составляла 0,192 млрд/мл у БМП и 0,179 млрд/мл у ЭБП.

При группировке данных по качеству спермопродукции по сезонам в среднем за 3 года получили следующую картину (табл).

Как видно из таблицы, наибольший объем эякулята у хряков обеих пород получен в зимний период. Это на 8,6-11,4% больше, в сравнении с худшим осенним периодом. Различия в концентрации сперматозоидов в 1 мл по сезонам года не превышают 3%. По объему эякулята, концентрации, разбавленной спермы достоверных различий между сезонами года не установлено, они имеются только между породами в каждом сезоне ( $P > 0,05$ ).

А вот по числу наибольшего количества сперматозоидов неблагоприятным сезоном года является зима, когда снижение объема разбавленной спермы от максимального количества достигает 54 мл (11%) у БМП и 73 мл (12%) у ЭБП. Максимальное количество разбавленной спермы у хряков ЭБП получали весной и летом (594 млрд), что на 84 мл больше максимального показателя БМП, приходящихся на весенний период.

Таким образом, результаты исследований указывают на сезонное изменение количественных и качественных показателей спермопродукции хряков эстонской беконной и белорусской мясной пород.