

значительными по величине коэффициентами детерминации, величины которых колеблются в пределах от 54,80% для концентрации спермы до 91,80% для оплодотворяемости.

Таким образом, ведущими факторами детерминирующими показатели спермопродукции хряков-производителей являются их принадлежность к определенной генетической группе [47,49%] и их возраст [31,74%]. Средний коэффициент множественной корреляции взаимодействия порода x возраст на все изученные показатели спермы в данной популяции составил  $R = 0,618$ , а детерминации [D] - 77,74%. Низкий удельный вклад других факторов на спермопродукцию хряков [20,76%] можно объяснить тем, что животные находились в сходных условиях содержания, кормления и использования.

*Список литературы. 1. Антонюк В.С.. Биология и техника искусственного размножения свиней. Минск, «Ураджай», 1978 С. 52-56. 2. Borysowa E. 'Rasowa i sezonowa zmienność cech reprodukcyjnych u knurów i sposoby ich prognozowania, XXX Ogólnopolskie seminarium kol naukowych, 10 -11 maja, Olsztyn, 2001. S 135 –135. 3. Борисова Е.В. Породная детерминация показателей спермопродукции и их взаимодействие у хряков-производителей. Сборник статей VII. 4. Республиканской научной конференции студентов и аспирантов Беларуси "НИРС -2002", Витебск, 2002. С.205-208. 5. Harvey W R LSMLW' 98. Mixed Model Least-Squares and Maximum Likelihood Computer Program HC-2 Copyright 1998t.*

УДК 636.4.082.453.52

**БОРИСОВА Е.В.**, аспирантка

**ВОЙТКО Н.Н.**, студент

УО « Гродненский государственный аграрный университет»

## **ОСОБЕННОСТИ СПЕРМОПРОДУКЦИИ У ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Количественные и качественные показатели продуктивности сельскохозяйственных животных определяются взаимодействием наследственных и средовых факторов. Это положение относится и к процессам формирования спермопродукции хряков - производителей. Поэтому изучение особенностей их формирования в условиях конкретного свиноводческого комплекса имеет прикладное значение.

Исследования проведены по результатам оценки 1113 эякулятов от 33 хряков: 10 – крупной белой, 10 - эстонской беконной, 7 - белорусской черно-пестрой, 3 - породы дюрок и 3 - помесных (белорусская черно-пестрая х пьетрен). Статистическая обработка результатов наблюдений проведена с использованием статистической программы SPSS [1].

В результате проведенных исследований установлено, что достоверно наивысшим объемом эякулята характеризуются хряки крупной белой породы ( $337,20 \pm 2,71 \text{ см}^3$ ), наименьшим - породы дюрок ( $187,67 \pm 5,42 \text{ см}^3$ ). Высшую концентрацию спермы имели хряки породы дюрок ( $343,00 \pm 4,36 \text{ млн/см}^3$ ), низшую - крупной белой породы ( $256,60 \pm 2,49 \text{ млн/см}^3$ ). Подвижность спермиев у гибридов белорусская черно-пестрая х пьетрен равна 9,00 баллов, эстонской беконной – 8,11 баллов. У хряков породы дюрок оплодотворяющая способность спермы составила  $88,66 \pm 3,42\%$  и существенно превосходила этот показатель у таких пород, как крупная белая, эстонская беконная и белорусская черно-пестрая ( $P < 0,01$ ), но достоверно не отличалась от гибридов белорусская черно-пестрая х пьетрен ( $P > 0,05$ ).

В результате проведенных исследований достоверно установлено, что хряки-производители свиноводческого комплекса «Пограничный», существенно различаются между собой по основным количественным и качественным показателям спермы, что необходимо учитывать при организации их использования.

*Список литературы. 1. Statistical Product ad Service Solutions base version 10,0 for Windows Users guide by SPSS Inc., USA, 2001.*

616: 614. 31: 637. 5: 616. 995. 132

**БРАТУШКИНА Е.Л.**, ассистент

**ПАХОМОВ П.И.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ СТРОНГИЛОИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА КАЧЕСТВО МЯСА ОВЕЦ**

Исследованиями многих авторов установлено, что, паразитируя в организме животных, гельминты вызывают тяжелые патологические процессы, в результате чего при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и субпродуктов выявляется снижение качества получаемой продукции [1, 2].