

Цель исследований – установить влияние сезона отела на молочную продуктивность коров.

Исследования проводили в УП «Шумилинский райагросервис» Шумилинского района Витебской области. Материалом для исследований явились 158 коров с 1 по 6 лактацию. Для изучения влияния сезона отела на молочную продуктивность коров сформировали 4 группы животных: I группа (n=55) – отел проходил зимой, II группа (n=43) – весной, III группа (n=29) – летом и IV группа (n=31) – осенью.

Анализируя динамику молочной продуктивности коров в зависимости от сезона отела можно отметить, что наибольшим удоем отличались коровы, отел у которых был зимой. Это связано с тем, что у коров, отелившихся зимой, наблюдается повышение молочной продуктивности сразу после отела и после перевода их на летне-пастбищное содержание. Так, удой этих коров был выше на 77 кг, или на 2,3%, чем у коров, отелившихся весной, на 141 кг, или на 4,3% выше, чем у коров, отелившихся летом и на 181 кг, или на 5,6% ( $P < 0,05$ ) выше, чем у коров, отел у которых был осенью. Наивысшее содержание жира в молоке отмечалось у коров, отелившихся зимой и весной. По этому показателю они превосходили животных, отел которых был летом, на 0,02%, и осенью – на 0,03%. Количество молочного жира у коров, отелившихся зимой, было выше на 2,8 кг, или на 2,3%, чем у животных, отелившихся весной, на 5,8 кг, или на 5,0% выше, чем у коров, отелившихся летом, и на 7,5 кг, или на 6,5% ( $P < 0,05$ ) выше, чем у коров отелившихся осенью.

Таким образом, установлено, что наиболее высокие надои отмечены у коров, отел у которых происходил зимой. Удой этих животных был на 2,3-5,6% выше, чем у коров других сезонов отела. Вероятно, это связано с тем, что у коров с зимними отелами наблюдаются два пика молочной продуктивности: первый – в период раздоя и второй – при выгоне на пастбище.

УДК 636.4.082

**ИВАНУХА Г.С.**, студентка

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ В.П.**,

канд.с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **РЕЗУЛЬТАТЫ АДАПТАЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЙОРКШИР КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

Для совершенствования свиней крупной белой породы по откормочным и мясным качествам осуществляется скрещивание с хряками породы йоркшир, завозимыми из разных стран. В РСПУП СГЦ «Заречье» Гомельской области были завезены 4 хряка из Канады.

При оценке качества спермопродукции было установлено, что по объему спермы (431 мл) по 72 эякулятам лучшим был Кипарис, а по концентрации спермиев (0,276 млрд/мл) - Краб. Максимальное число спермодоз (1245) было получено от Кипариса. Это в 1,6 раза больше, чем от Кактуса, и в 2,7 раза больше, чем от Ковбоя и Краба.

Если на первом году адаптации оплодотворяющая способность спермы составляла у Кактуса 57,1%, Ковбоя - 70,5; Кипариса - 76,9, Краба 42,9 %, то на четвертом она значительно улучшилась и достигла 71,8, 76,5, 78,6 и 74,3 % соответственно.

С начала продуктивного использования хряков у свиноматок, осемененных спермой Кактуса, многоплодие составляло 9,7 голов на первом году и увеличилось до 9,9 голов на третьем и четвертом годах использования, а число мертворожденных сократилось с 1,1 до 0,57 голов на опорос. В группах маток, где для осеменения использовалась сперма Ковбоя, многоплодие по годам составляло 9,9; 9,2; 9,5 и 10,08 голов при достаточно высокой молочности (54,0 кг), а в группах маток, осемененных спермой Кипариса, на протяжении трех лет многоплодие было 9,7-9,8 голов, у Краба увеличилось с 9,7 голов в первые 2 года до 10,09 голов на третьем году использования. Потомки Кипариса имели массу при рождении 1295 г, что на 44-67 г или на 3,5-5,4 % больше, чем Кактуса, Ковбоя и Краба.

Наибольшая масса гнезда поросят при отъеме в 37 дней отмечена у маток при скрещивании с Крабом и Ковбоем (99,5 кг), что на 2,6 – 6,0 кг или на 2,6 – 6,4 % больше, чем при скрещивании с Кактусом и Кипарисом.

Таким образом, проведенные исследования показали, что с каждым годом улучшается воспроизводительная способность хряков, повышается многоплодие осемененных ими свиноматок. Это дает основание сделать вывод о том, что хряков породы йоркшир можно рекомендовать для скрещивания при совершенствовании крупной белой породы.

УДК 628.1.038: 631.223.6

**ИЛЬЯНКОВ С.Г.**, студент

Научный руководитель **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, д-р. с.-х. наук, профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Проблема загрязнения водных ресурсов и их защита от воздействия антропогенных факторов стала одной из главных для современности.

Цель работы – провести экологический мониторинг источников водоснабжения свиноводческого комплекса и прилегающих населенных пунктов по сезонам года.