

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.

Мониторинг водных объектов проводили на водозаборе свиноводческого комплекса «Северный» мощностью 54 тыс. голов свиней в год.

Результаты исследований показали, что органолептические свойства питьевой воды в изучаемых источниках менялись в зависимости от сезона года.

Запах воды в условиях комплекса в осенний период составлял $1,8 \pm 0,05$ балла. В зимний период в исследуемых источниках запах не регистрировался. Весной отмечалось усиление запаха. В воде комплекса этот показатель был на уровне $0,8 \pm 0,02$ балла. Летом в воде свиноводческого комплекса этот показатель составлял $1,1 \pm 0,09$ балла.

Мутность воды на комплексе в осенний период достигала $1,41 \pm 0,064$ мг/л. Зимой отмечено увеличение мутности на 50%, что превышает нормативный показатель в 1,4 раза (1,5 мг/л). В весенний период мутность воды на комплексе снижалась до $1,96 \pm 0,121$ мг/л, а в летний – этот показатель был ниже на 54,3% в сравнении с весной и составлял $1,27 \pm 0,292$ мг/л.

В результате проведения исследований химического состава воды установлено, что содержание нитратов в воде свиноводческого комплекса зимой снижалось в 1,7 раза по отношению к летне-осеннему периоду, а весной количество нитратов возрастало на 75%.

Установлено, что концентрация аммонийного азота в воде зависит от сезона года. Так, в осенний период в воде свиноводческого комплекса уровень его составлял 0,08 мг/л. Зимой отмечалось снижение на 14,2%. Весной содержание аммонийного азота в воде комплекса продолжало падать, а в летний период исследований – возрастало до максимального значения, на 50% выше, чем весной.

Наиболее высокая концентрация нитритов зарегистрирована в весенне-летний период исследований.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что качество питьевой воды в условиях свиноводческого комплекса меняется в зависимости от сезона года.