ях пастбищного содержания. В АПХ «Мираторг» искусственное осеменение используют только для телок, коровы осеменяются естественным способом. Для искусственного осеменения «Мираторг» закупает сперму от племенных быков у американской компании ABS.

Прежде чем искусственно осеменять телок, необходимо синхронизировать их половые циклы.В АПХ «Мираторг» использую 7-дневную схему синхронизации:

1-ый день – проводят вагинальное введение капсулы СИДР (гестагенный препарат) + Фертагил 2,5 мл внутримышечно (гонадотропин)

7-ой день – проводится извлечение капсулы СИДР + Синхромат2 мл внутримышечно(простогландин)

Осеменение проводят в летнее время с июля по август. Телки разделены по гуртам по 250 голов в каждом, за один день два техника-осеменатораосеменяют 2 гурта. Замороженная сперма в пайетахдоставляется и хранится в сосудах Дьюара, одна спермадоза 0,5 мл.

В АПХ «Мираторг» телок осеменяют ректоцервикальным способом. Одну руку осеменатор вводит в прямую кишку и затем фиксирует шейку матки, а второй рукой он вводит шприц-катетер с семенем. Канал шейки матки нащупывают мизинцем или большим пальцем и под его контролем направляют шприц-катетер, убедившись в правильном расположении которого, осторожно, лёгкими вращательными движениями, чтобы не повредить поперечных складок слизистой оболочки, шейку матки как бы натягивают на него. Введя шприц-катетер на глубину 6 – 8 см, медленно надавливают на ампулу или поршень, одновременно несколько оттягивая назад. Шприц-катетер должен оказаться в теле матки, и только тогда можно вводить сперму, надавив на поршень. Затем, не разжимая ампулу пальцами или не вытягивая поршень, шприц-катетер осторожно извлекают из влагалища, а другую руку из прямой кишки. Осеменение проводится однократно.Сразу после осеменения телкам вводится Оварелинв дозе 2 мл внутримышечно.

В 2016 году было проведено искусственное осеменение 6000 голов.Процент стельности составил 65%. Индекс осеменения равен 1,54. Сохранность определяют после отъема молодняка и составляет в среднем 93%.

УДК: 636.2:612.32

ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОЙ РЕКАКТИВНОСТИ В КРОВИ ПОРОСЯТ-ОТЪЁМЫШЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «ВЕТБИДОЛ»

Петровский С.В., Макарук М.А., Кузина К.А., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

Отъём поросят от свиноматок и перевод на безмолочное кормление сопровождается воздействием на организм животного целого ряда стрессов: кормового, технологического, рангового и других. Результатом этого стано-

вится развитие возрастного иммунного дефицита и возникновение в послеотъёмный период комплекса различных заразных и незаразных болезней, ведущих как к снижению продуктивности, так и к непроизводительному выбытию поросят.

Профилактика послеотъёмного (третьего) возрастного иммунного дефицита включает общехозяйственные и ветеринарные мероприятия. Ветеринарные мероприятия основаны, в основном на применении фармпрепаратов, оказывающих стимулирующее действие на иммунную систему.

Целью наших исследований стала профилактика третьего возрастного иммунного дефицита поросят с использованием препарата «Ветбидол».

В условиях свиноводческого комплекса было проведено два опыта. При проведении первого опыта на участке опоросов по принципу аналогов были сформированы 2 группы поросят-сосунов по 20 животных в каждой (возраст 30 дней). Первая группа служила контролем, поросятам 2-ой группы за 5 дней до отъёма, была сделана подкожная инъекция препарата «Ветбидол» (производство ООО «Рубикон», Республика Беларусь). После перевода поросят на участок доращивания были сделаны ещё 2 инъекции препарата с интервалом в 3 дня.

При проведении второго опыта на участке доращивания были сформированы 2 группы поросят-отъёмышей по 20 животных в каждой в возрасте 45 дней (после отъёма). Первая группа служила контролем, поросятам 2-ой группы после перевода на участок доращивания, 3 раза, с интервалом 3 дня была сделана подкожная инъекция препарата «Ветбидол».

Действующее вещество препарата «Ветбидол» - арбидола гидрохлорид, оказывающий иммуномодулирующее и противовирусное действие. При проведении опытов препарат вводился в дозах, согласно инструкции по применению. После проведения последней инъекции препарата у всех животных была получена кровь, в которой в реакции с натрия сульфитом было определено общее содержание иммуноглобулинов.

Полученные результаты приведены в таблице:

Таблица - Содержание иммуноглобулинов в крови поросят-отъёмышей (X±σ)

Группа	Общие иммуноглобулины, г/л	p
Опыт 1		
Контрольная	9,22±1,016	<0,01
Опытная	11,09±2,275	
Опыт 2		
Контрольная	8,23±2,111	>0,05
Опытная	9,52±1,858	

Как следует из данных таблицы, проведение обработок поросят препаратом «Ветбидол» привело к повышению в крови в послеотъёмный период количества общих иммуноглобулинов в обоих опытах. Более выраженное увели-

чение содержания антител в крови произошло при начале обработок поросят в доотъёмный (подсосный) период.

Проведенные исследования позволяют заключить, что применение препарата «Ветбидол» по приведенным схемам, сопровождается повышением уровня иммунной защиты поросят после отъёма.

УДК: 636.5.082

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ КРИОПОВРЕЖДЕНИЙ СПЕРМАТОЗОИДОВ ПЕТУХОВ С ПОМОЩЬЮ КРАСИТЕЛЯ SPERM VITALSTAIN

Плешанов Н.В., «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста» г.Санкт-Петербург, Россия

Криоконсервация спермы является важным методом сохранения генофонда сельскохозяйственной птицы. В процессе криоконсервации неизбежна потеря оплодотворяющей способности спермы по причине криоповреждений. В ходе замораживания/оттаивания сперматозоиды могут получать повреждения, связанные, в основном с нарушением структуры и проницаемости мембран. Глазомерная оценка качества спермы традиционными методами позволяет определять лишь активность и концентрацию спермиев. Сперматозоиды птиц по своей форме нитевидны, что затрудняет их изучение с помощью компьютерного анализа морфологии спермиев (CASA-Morph), поскольку эти системы были разработаны для исследования половых клеток видов животных со сферической формой головки, таких как млекопитающие. Использование красителей и микроскопической визуальной системы позволяет рассмотреть повреждение мембран сперматозоидов птиц должным образом (Santiago-Moreno J. et. al. 2016). Целью наших исследований было оценить возможности использования красителя Sperm VitalStain для микроскопической оценки степени криоповреждения сперматозоидов петухов с целью отбора самцов при создании криобанка.

Использована птица биоресурсной коллекции ВНИИГРЖ «Генетическая коллекция редких и исчезающих пород кур» породы род-айланд красный. Для целей криоконсервации были предварительно оценены и отобраны лучшие петухи (n = 14) с объемом эякулята (0,4-1,4 мл.); концентрацией (Г.); активностью свежей спермы (≥ 8 баллов). Оценка качества спермопродукции, криоконсервация и деконсервация спермы петухов, а также искусственное осеменение кур проведены по методикам Целютина К.В., Тура. Б.К. (2013). Поврежденность плазматических мембран сперматозоидов оценивали с помощью красителя Sperm VitalStain («Nidacon International AB», Швеция). Окрашивание проводили в пробирках типа Eppendorf (50 мкл спермы смешивали с 50 мкл