

Заключение. Проведена оценка репродуктивных качеств жеребцов-производителей и кобыл верховых пород в племенных хозяйствах республики.

Установлено, что лучшие показатели воспроизводительных качеств имели кобылы Учреждения «РЦОПКС и К». Они отличались наименьшим количеством прохолостов (11,2%) и абортот (2,9%) среди сверстниц других хозяйств, и, соответственно, имели более высокий процент благополучной выжеребки – 92,8.

Анализ данных о племенном использовании жеребцов позволяет сделать вывод, что они обладают высокими воспроизводительными качествами. Установлено, что нагрузка на 1 жеребца-производителя колеблется от 2 до 13 кобыл в год. Интенсивнее всего используются производители в Учреждении «РЦОПКС и К».

Исследованиями установлено, что выход жеребят от покрытых жеребцами маток в хозяйствах не опускался ниже 80,0%, за исключением ганноверского Меркурия из КСУП «Тепличное», у которого он составил 75,0%.

Наиболее ценным с точки зрения племенного использования является жеребец Халахен из Учреждения «РЦОПКС и К», от которого за 7 лет получено 35 жеребят при 100,0% зажеребляемости покрытых им маток. При этом не выявлено абортотировавших кобыл и не отмечено рождения слабого или нежизнеспособного потомства.

Литература. 1. Лебедева, Л.Ф. Методы оптимизации технологии воспроизводства в племенном коневодстве: автореф. дис... докт-рас.-х. наук : 06.02.10/ Л.Ф. Лебедева; Дивово, 2017. – 41 с. 2. Цыганок, И.Б. Плодовитость кобыл отечественных тяжеловозных пород лошадей/ И.Б. Цыганок, Е.В. Уторова// Зоотехния и ветеринарная медицина: Известия ТСХА. – Вып. 1. – 2014. – С.136-145.3.

УДК 636.5.033

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ МЯСНЫХ ЛИНИЙ КУР ПО СТРОЕНИЮ РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗА

Рязанов И.Г., Кочиш И.И., Никонов И.Н.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина»,
г. Москва, Российская Федерация

Введение. Известно, что основным критерием, определяющим эффективность промышленного разведения высокопродуктивных кроссов кур является жизнеспособность птицы, что в конечном итоге сводится к показателям выводимости и сохранности, как молодняка, так и взрослой птицы. Для повышения этих показателей можно использовать метод

отбора птицы до формирования племенных стад по типу радужной оболочки глаза [2].

Для лучшего понимания данного метода, необходимо понимать какие задачи выполняет радужная оболочка глаза. Большинство исследователей физиологических функций радужки считают, что она выполняет только две функции-регуляция светового потока, поступающего через зрачок на сетчатку и отток внутриглазной жидкости. Но функции радужки на этом не ограничиваются и можно выделить четыре основные физиологические функции установленные на сегодняшний день. Это фотоэнергетическая, светозащитная, терморегуляторная и цитолизосомная функция.

Проявление фотоэнергетической функции разнообразно, но наиболее сильно она видна при смене режима освещения, т.е. при увеличении светового периода и интенсивности излучения, когда повышается возбудимость нервной системы, уменьшается время сна и стимулируется аппетит. И наоборот, при снижении светового периода организм реагирует повышенной вялостью, сонливостью и снижением активности.

Светозащитная функция радужки может быть объяснена ее анатомическим строением и физиологическими особенностями. Считается, что цвет радужной оболочки обусловлен толщиной слоя меланоцитов, и чем он толще, тем более темной будет радужка. Это является своеобразным светофильтрующим пигментным щитом и означает, что при равной освещенности, более светлая радужная оболочка будет пропускать больше света и соответственно определять индивидуальные реакции организма на свет [1].

Следующим рубежом защиты глазных тканей является терморегуляторная функция. Эта система состоит из множества компонентов, находящихся на пути светового излучения. И первой на пути теплового излучения является циркулирующая жидкость передней и задней камер глаза, которая за счет циркуляции отводит избыточное тепло от окружающих тканей. Но наибольшему воздействию излучения подвержена радужная оболочка глаза, и основной системой терморегуляции в ней является система кровеносных сосудов, обеспечивающая еще и питательную функцию. Таким образом, накопленное тепло непрерывно отводится с помощью влаги и кровеносных сосудов и частично отражается, что в конечном счете позволяет сохранять температуру глазного дна стабильной [1].

И последняя функция-цитоллизосомная. В результате исследований по выявлению противомикробного иммунитета пигментных клеток радужки, было выявлено, что более темная радужка имеет явно выраженное подавление тест-микроба, а у светлой это действие гораздо ниже [5]. Так же считается, что меланин, находящийся в радужной оболочке глаза, является проводником симпатической нервной системы и при усилении светового воздействия, вызывает увеличение ее активности.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на селекционной птице породы корниш. Селекционные гнезда были укомплектованы из 1 петуха и 12 курочек. В 20-недельном возрасте была проведена оценка типа радужной оболочки глаза по методу Е.С. Вельхова, и по ее результатам были отобраны 3 опытные группы с разными типами радужной оболочки глаза по 60 курочек и 5 петухов. В 4 группе, контрольной, содержалась птица не проходившая оценку. В процессе содержания птицы, было получено 6 партий потомков F1, которые в 6 и 20 недель также оценивались по типу радужной оболочки глаза.

Результаты исследований. Установлено, что у птиц строение радужной оболочки глаза можно разделить на 3 типа: радиальный, радиально-гомогенный и радиально-лакунарный. Эксперимент показал, что петухи и курочки в 20 недельном возрасте имеют радиальный тип радужки около 23%, радиально-гомогенный встречался у 36% птиц, а с радиально-лакунарным типом более 41%. Данная тенденция в основном сохранилась и у потомков первого поколения, обследованных в 20 недельном возрасте, но птиц с радиально-лакунарным типом было получено больше, около 10%. Также было отмечено, что оплодотворяемость яиц при комплектовании гнезд по гомогенному типу у петухов и кур была лучше, чем в контрольной группе и составила 5%. Жизнеспособность эмбрионов в опытных группах оказалась выше, чем в контрольной более чем на 5%.

Заключение. Таким образом, установлено, что отбор птиц породы корниш в 20 недельном возрасте для комплектования селекционных гнезд по типу радужной оболочки глаза может помочь увеличению выводимости яиц до 5% и сохранности молодняка до 4,5%.

Литература. 1. Клиническая иридология / Е.С. Вельховер // Монография.-М.: Орбита, 1992.-432 с. 2. Оценка и отбор кур по типу радужной оболочке глаза/ И.И. Кочиш, И.Г. Рязанов // : совершенствование племенных и продуктивных качеств животных и птиц.-1999. - С. 181. 3.Воспроизводительные качества кур с разным типом радужной оболочки глаза / И.Г. Рязанов, И.И. Кочиш // Сборник научных трудов молодых ученых. Вопросы ветеринарии и ветеринарной биологии.-М.:МГАВМиБ им.К.И. Скрябина, 2000. С 154-157. 4. Дополнительный тест для отбора кур по жизнеспособности/ И.И. Кочиш, И.Г. Рязанов // Птицеводство.-2003.-№6.- С.11-12. 5.Пигмент радужной оболочки глаза как фактор противомикробного иммунитета / Каплан А.Е., Малкова Л.М.//Вест.офтальмол.-1979. - № 5. - С. 31-34.