

ния доломита и пикумина в качестве подстилки. Исследуется способность местных адсорбентов поглощать влагу и газы, снижать микробную обсемененность животноводческих помещений.

УДК 636.4: 612.017

ЕЛИСЕЙКИН Д.В., кандидат биологических наук, ассистент

КАЗЁННОВА А. А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ТЕСТОСТЕРОНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ХРЯКОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ТОЧКИ

Андрогены – группа стероидных гормонов, включая тестостерон, вырабатываемых в мужском организме в половых железах и корковом слое надпочечников. Тестостерон и родственные ему нейтральные C_{19} -стероиды составляют также часть набора стероидных гормонов, циркулирующих в женском организме. Подобно другим липофильным гормонам тестостерон переносится в крови специальным транспортным белком, синтезируемым в печени, который называют глобулином, связывающим стероидные гормоны, или иногда тестостерон-эстрадиольсвязывающим глобулином. Это тот же самый белок, который переносит эстрогены, и связанный с ним стероид биологически не активен. Сродство тестостерона к связывающему глобулину и альбумину в целом таково, что на долю свободной или биологически активной формы гормона приходится менее 3 % его общего содержания в крови.

Функционирование полового аппарата у животных зависит от концентрации и взаимодействия в организме гормонов гипофиза, коры надпочечников и половых желез. Главным половым гормоном, регулирующим репродуктивную функцию самцов и непосредственно влияющим на сперматогенез, является тестостерон. Концентрация в крови этого гормона у самцов и определяет степень активизации репродуктивной функции. Эндокринный статус хряков является важным фактором их физиологического состояния. У животных с более высоким уровнем тестостерона в крови чётче выражены половые рефлексy (ярко выраженная половая охота, животное быстрее идёт на садку, быстрее наступает эякуляция).

Нами были проведены исследования по определению уровня содержания тестостерона в крови хряков до и после воздействия лазерным излучением на биологически активные точки, отражающие половую функцию.

При этом достоверно ($P < 0,01$) установлено повышение концентрации этого гормона в крови. Так, при частоте воздействия в 512 Гц произошло увеличение его с 7,74 до 10,56 нг/мл, а при 4046 Гц с 7,45 до 10,24 нг/мл.

Вероятно, это связано с активизацией деятельности гипоталамо-гипофизарной системы посредством воздействия на биологически активные точки, оказывающей основное влияние в организме животных на гормональный статус и проявление половых признаков у самцов.

УДК 619:616.3-085:615.2

ЕМЕЛЬЯНОВ В.В., кандидат ветеринарных наук

УШАКОВ С.С., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ У ПОРОСЯТ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА ДОРАЩИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ КУСХП «ЛУЧЕСА»

Известно, что на промышленных свиноводческих комплексах в период дорашивания поросят широко распространены болезни различной этиологии, из которых только 7 % случаев приходится на инфекционную этиологию [1]. Среди незаразных болезней ведущими являются болезни органов пищеварения, на долю которых приходится 40 % и более [2].

Цель нашей работы – выявить динамику заболеваемости у поросят начального периода дорашивания в условиях 24 тысячного свиноводческого комплекса КУСХП «Лучеса» Витебского района. Исследование проводили на фоне принятой в хозяйстве технологии кормления, содержания и схемы ветеринарных мероприятий. Ежедневные клинические наблюдения за 420 поросятами (два сектора) проводили в течение первых 14 дней после их отъема от свиноматок. При этом больных животных выделяли в санитарные станки и подвергали лечению. Критерием их выделения при патологии желудочно-кишечного тракта служили: астения, снижение аппетита или анорексия, усиление жажды, диарея, изменение цвета кала от светлого-глинистого до черного, вынужденно сгорбленная поза; а при патологии дыхательной системы – апатия, одышка, кашель, чихание, серозно-катаральные истечения из носовых отверстий.

Установлено, что в наблюдаемый период заболеваемость составила 31,19 % случаев (131 животное). Из них на болезни пищеварительной системы приходилась 25,24 %, а дыхательной - 5,95 %. Следует отметить, что за 14 дней наблюдений четко просматривается