

ЕГОРОВА И.В., аспирантка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДСТИЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Подстилка для сельскохозяйственных животных - слой соломы, торфа, опилок или других материалов, используемых для создания животным мягкого, сухого, чистого и удобного ложа. Основные свойства подстилки: высокая влагоемкость, гигроскопичность, газопоглощающая, малая теплопроводность и большая теплоемкость, желательна бактерицидность.

Наиболее широко в качестве подстилочного материала используют солому. Она хорошо впитывает влагу и сохраняет тепло. Наиболее влагоемка солома озимых культур.

Сухие древесные опилки и стружки обладают высокой влагоемкостью, создают мягкое и чистое ложе. Влажные опилки размягчают копыта, сухие пересушивают их, смоченные мочой - способствуют гниению стрелки. Мелкие опилки загрязняют шерстный покров. Древесные стружки и опилки обладают низкой ценностью как удобрение.

Торфяная подстилка имеет ряд преимуществ перед опилками и соломой: высокие антисептические свойства (благодаря кислой среде и антибиотической микрофлоре), способность к поглощению большого количества жидкости и газов. Торф обладает значительной теплоемкостью и малой теплопроводностью.

В качестве подстилки можно использовать сухие древесные листья, мох, камыш, рисовую шелуху.

В последние годы проводятся эксперименты по изучению возможности использования новых видов подстилки. Так, известны минеральные подстилки: натуральные глины, цеолиты, диатомиты, опоки, трепелы. Их пористость составляет 50-90%, сорбционная емкость 50-250 мг-экв/100г.

Существуют подстилки с использованием природных высушенных сапропелей, диоксида кремния, газобетона.

В качестве подстилки используются различные производственные Отходы: освобожденные от краски бумажные отходы, отходы сахарного производства, льняные волокна или пенька, пропитанные 2-6%-ным специальным замасливателем.

На кафедре зоогигиены ведется работа по изучению свойств импортного адсорбента к подстилке «Дезосан Вигора», содержащего смесь естественных фосфатов, сульфатов, а также комбинации естественных силикатов и хлорамина. Изучается возможность использова-

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 рефлексии (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.