

УДК 599.365.2

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИДАТКА СЕМЕННИКА БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

Атрощенко В.А., Климович А.А., Федотов Д.Н.

ВГАВМ, г. Витебск

Цель исследований – определить структурные особенности придатка семенника восточноевропейского, или белогрудого ежа.

Материалом исследования служили восточноевропейские ежи, которые были отловлены в дикой природе Витебского района, на основании разрешения на изъятие диких животных из среды их обитания №0000341 от 25.11.2019 г., выданного Министерством природных ресурсов и охраной окружающей среды Республики Беларусь. При отборе образцов придатков стремились к оптимальной стандартизации всех методик, включающих фиксацию, проводку, заливку, приготовление блоков и гистологических срезов. Морфологический материал фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина и подвергали уплотнению путем заливки в парафин. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 мкм на санном микротоме и окрашивали гематоксилин-эозином.

В результате проведенных исследований установлено, что абсолютная масса придатка семенника составляет 0,31-0,34 г, длина – 2,7-3,0 см, ширина – 0,5 см.

В придаток семенника семенная жидкость поступает по выносящим канальцам, образующим его головку. Выносящие канальцы в теле органа, сливаясь между собой, продолжают в канал придатка. Выносящие канальцы выстланы своеобразным эпителием, где кубический железистый эпителий чередуется призматическим мерцательным, поэтому контур просвета этих канальцев в поперечном срезе складчатый или «зубчатый». Средняя оболочка выносящих канальцев состоит из тонкой прослойки миоцитов, наружная оболочка – из рыхлой соединительной ткани.

Канал придатка выстлан 2-рядным мерцательным эпителием, потому просвет канала на срезе имеет ровную поверхность; в средней оболочке по сравнению с выносящими канальцами увеличивается количество миоцитов.

Таким образом, придаток семенника ежа имеет схожее строение с другими млекопитающими и, следовательно, выполняет определенные функции: секрет органа разбавляет сперму; резервуарная функция; реабсорбция из спермы избытка жидкости.

УДК 636.5.591.1:577.1:615

ВЛИЯНИЕ «PANAROOT-98» НА КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СТРАУСОВ

Бабаева Шахло Алиевна

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд

Аннотация. В статье описывается эффективность и влияние препарата «Панароот-98» на клинико-физиологические показатели 3 и 6-месячных страусов.

Annotation. The article describes the effectiveness and influence of the drug

"Panaroot-98" on the clinical and physiological indicators of 3 and 6-month old ostriches.

Введение. Страусиное хозяйство сегодня является одной из самых быстрорастущих отраслей в Узбекистане. Многие фермы, в том числе частные, имеют контракты со страусиными фермами, которые поставляются напрямую на фермы из Африки. Однако из-за отсутствия у населения навыков выращивания страусов сильно страдают фермы. Преодоление этих ситуаций требует научного подхода [3].

Следует отметить, что страусиная индустрия в Узбекистане является новой, и страусы в основном содержатся в дикой природе без ограничений. Влияние растительных веществ на их организм до конца не изучено. В наши дни, поскольку разведение страусов также развивается в соответствии с требованиями времени, навыки содержания и ухода за ними должны начинаться с ухода за птенцами страусов [2]. Животным и птицам в первую очередь сложно адаптироваться на новом месте, что ведет к снижению продуктивности, потере веса и в целом экономическому ущербу [1].

Panaroot-98 – это пищевая добавка, которая не накапливается и не выводится в какой-либо части тела. Даже если продукты из страуса проверяются на соответствие требованиям стандартов ISO, можно узнать, что продукт чистый.

Исходя из вышеизложенного поставили перед собой цели и задачи: проверить влияние на развитие, прибавку веса препарата «Panaroot-98», разработанного в институте химии и растительных веществ имени академика С.Ю. Юнусова АН Республики Узбекистан.

Материалы и методы исследования. Экспериментальную работу проводили на черных африканских страусах 3 и 6-месячного возраста, выращенных в условиях Узбекистана. Из отобранных страусов сформировали 4 группы по 12 голов в каждой. Первая группа была контрольной, птиц кормили хозяйственным рационом. Для опытных 2, 3, 4-й групп в рацион добавили кормовую добавку «Panaroot-98», с 3 и 6-месячного возраста в течение 6 месяцев, 2-й опытной группе в корм добавили Panaroot-98 в дозе 0,0001 мг/кг, 3-й опытной группе в корм добавили Panaroot-98 0,005 мг/кг, 4-й опытной группе – Panaroot-98 0,02 мг/кг в кормосмесь. Эффективность препарата учитывали по влиянию на прирост массы.

Таблица 1. Влияние Panaroot-98 на сохранность и прирост массы страусов

№	Наименование группы	Доза Panaroot-98 (мг/кг)	Количество цыплят в группе (голов)	Сохранность (%)	Прирост массы (%)
1	Контрольная группа	-	12	83,3	100
2	2-Опытная группа	0,0001	12	100	112
3	3-Опытная группа	0,005	12	100	118
4	4-Опытная группа	0,02	12	100	122

Результаты исследования. У всех страусов, которые получали в разном количестве Panaroot-98, прирост массы варьировался от 112-122%, в контрольной группе страусов сохранность составила 83,3 %, а прирост массы 100%.

Заключение. Таким образом, в ходе эксперимента установлено, что Panaroot-98 значительно увеличивает прирост массы и сохранность.

Литература.

1. Куликов Л. В. Разведение страусов – прибыльное дело // Птицеводство. 1998. № 4. С. 40-41.
2. Арыков А. А. «Страусоводство – новая отрасль сельского хозяйства» // Птицеводство. 2003. № 3. С. 77-85.
3. Бабаева Ш. А «Развитие страусоводства в ветеринарии» // Сборник материалов научно-практической конференции Республики Узбекистан. 2020. – С. 239-243.
4. <https://ru.wikipedia.> - Struthio camelus.

УДК 619:636.034

ЛЕЧЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОГО МАСТИТА КОРОВ

Базаров А.Х.

Самаркандский институт ветеринарной медицины

Актуальность темы. Удовлетворение потребностей населения в молоке и молочных продуктах является наиболее актуальной задачей, которую предоставляют решать агропромышленному комплексу. Главный путь увеличения производства молока – рост поголовья коров и повышение их продуктивности.

Одной из основных причин, сдерживающих развитие молочной продуктивности коров, является значительное распространение заболевания маститом

Среди заболеваемости коров мастит занимает одно из ведущих мест по данным Международной Федерации по молочному делу. Мастит – одна из важнейших проблем молочного скотоводства многих стран мира, однако существует длинный список скотоводческих ферм, которые не отвечают ветеринарно-санитарным требованиям. Возбудителем мастита часто является стрептококк и его ассоциации с другими микроорганизмами. На данный момент испытано значительное количество лекарственных веществ против микроорганизмов, но поиск эффективных антибиотиков действующих на различные штаммы стрептококков продолжается. Опыт по изучению эффективности новых препаратов при мастите проводили в учебно-опытном хозяйстве СамИВМ и фермерском хозяйстве «Фаровон Гранд Инвест».

Материалы и методы исследования. Перед взятием проб патологического секрета вымени для исследования, соски тщательно протирали тёплой водой, обтирали сухим ватным тампоном, обрабатывали 70% раствором спирта. После этого сдавали по 5-7 мл секрета в отдельные стерильные флаконы.

Диагноз на инфекционный мастит ставился экспресс методами, с применением реагента Лотос, предложенным профессором Н. Г. Шатохиным, а также клиническим и бактериологическим исследованием, с последующей дифференциацией и идентификацией стрептококков по реакции РА, РП и изучением патогенных свойств.

В опытах участвовали 20 голов животных, 3 опытные группы по 5 голов и