

УДК 619:612.661+636.1

## ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ КАСТРИРОВАННЫХ ЖИВОТНЫХ

*Шишова А. Д., студентка 2 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Дежаткина С.В., д.б.н., профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** физиология, поведение, темперамент, жеребец.

*Работа посвящена изучению физиологических особенностей поведения жеребцов до кастрации и после. Рассматриваются вопросы об уровне и роли гормонов в их организме, особенно в период полового созревания.*

Лошадь - уникальное животное, широкое распространение она получила вместе с рождением конного спорта: скачки, конкур, бега и т.д. Однако не всем хозяевам всегда удавалось укротить пылкий нрав жеребцов. Владельцы получали серьезные травмы, а сами жеребцы могли нанести увечья себе и другим животным из табуна. В связи с этим возникла необходимость такой хирургической операции как орхидектомия (кастрация) [1-8].

Установлено, что у лошадей высокоорганизованная нервная система, благодаря быстрой выработке условных рефлексов и их сохранению, человек может обучать животных различным командам и контролировать их физическую деятельность. Уровень гормонов в организме также играет важную роль в поведении лошадей, а особенно жеребцов. У кобыл это происходит сезонно, а у жеребцов стремление к размножению присутствует всегда. Эта особенность связана с наличием у жеребцов высокого «либидо» или полового инстинкта. С помощью гормона тестостерона, который производится специализированными клетками Лейдинга, жеребец реагирует на кобыл, находящихся в охоте. Особенности сексуального поведения жеребца могут помочь ему в самоутверждении. В табуне, сильный темперамент жеребца помогает ему стать лидером и хорошим производителем. Если жеребец участвует в профессиональных соревнованиях и показывает отличные результаты, то после завершения своей карьеры он может передавать свои наследственные качества потомству. Если жеребец работает с детьми, то его неукротимый нрав может нанести ребенку серьезные травмы. В таком

случае, лучше провести кастрацию. Такая операция позволяет сделать животное более спокойным, неприхотливым в корме, обезопасить других кобыл, если в табуне работает другой жеребец. Хирургическое вмешательство может помочь животному, или навредить ему. Некоторым жеребцам кастрация наносит психологическую травму: ухудшаются физические показатели животного, жеребец становится вялым и угнетенным. После операции могут возникнуть определенные осложнения: отёчность и кровотечения, временная парализация лицевого нерва, может возникнуть временный паралич.

Действительно, при кастрации жеребцов в период полового созревания, можно значительно смягчить характер лошади. Кроме этого, после операции значительный рост проявляют трубчатые кости животного, благодаря чему, в будущем мерин может вырасти выше, чем жеребец. Однако кастрация животного в зрелом возрасте, напротив, может, существенно ухудшить здоровье животного без изменения признаков поведения. Поведение жеребцов до кастрации, за счет выделения гормона тестостерона, может быть своенравным и непослушным. Такие лошади могут показывать хорошие результаты в спортивных соревнованиях, а также стать в будущем хорошими производителями.

Следовательно, животное с адекватным поведением, хорошими спортивными признаками, не нуждается в кастрации. Однако если жеребец имеет злобный нрав, плохо слушает команды всадника или работает с детьми, в подходящий период полового созревания рекомендуется провести операцию.

#### *Библиографический список:*

1. Кастрация жеребца. Мифы и реальность [Электронный ресурс]. - URL: [http://equimedika.ru/library/index.php?ELEMENT\\_ID=156](http://equimedika.ru/library/index.php?ELEMENT_ID=156).
2. Физиология лошади [Электронный ресурс]. - URL: <http://kohuku.ru/veterinariya/anatomiya/1599-fiziologiya-loshadi.html>.
3. Богданова, М.А. Патологическая физиология / М.А. Богданова, Н.А. Любин, И.И. Богданов. – Ульяновск, 2015. – 96 с.
4. Захаркина, В.В. Адаптивные механизмы организма животных / В.В. Захаркина, Д.А. Евина // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Международная студенческая научная конференция. – 2017. – С. 140-142.
5. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят / Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова // Ветеринарный врач. -2007. - № 1. - С. 40-42.

6. Любин, Н.А. Возрастная физиология / Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, С.В. Дежаткина. - Ульяновск: УГСХА, 2004. – 70 с.
7. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Часть 1 / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГСХА, 2016. - 346 с.
8. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2016. - 275 с.

## **PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF BEHAVIOR NEUTERED ANIMALS**

***Shishova A. D.***

**Key words:** *physiology, behavior, temperament, stud.*

*The work is devoted to the study of physiological characteristics of stallion behavior before and after castration. Questions about the level and role of hormones in their body, especially during puberty, are considered.*