

**АТРОФИЯ ЯИЧНИКОВ**  
**САМОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**  
**OVARIAN ATROPHY OF FEMALE FARM ANIMALS**

**Д. Д. Сотникова**, студент  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Руководитель:* А. А. Лазарева, доцент кафедры хирургии, акушерства и микробиологии

*Рецензент:* А. А. Баранова, кандидат биологических наук,  
доцент кафедры инфекционной и незаразной патологии

**Аннотация**

В данной обзорной статье затронута тема атрофии яичников, безусловно серьезного заболевания самок, которое ведет к бесплодию. Рассмотрены возможные причины патологии, деструктивные изменения в органах, клинические проявления, затрагивающие половой цикл, а также возможное лечение и профилактика.

**Ключевые слова:** атрофия яичников, заболевания репродуктивной системы сельскохозяйственных животных.

**Summary**

In this review article, the topic of ovarian atrophy is touched upon, of course, a serious disease of females that leads to infertility. Possible causes of pathology, destructive changes in organs, clinical manifestations affecting the sexual cycle, as well as possible treatment and prevention are considered.

**Keywords:** ovarian atrophy, diseases of the reproductive system of farm animals.

В настоящее время актуальна проблема бесплодия животных. Нарушение воспроизводства потомства возникает вследствие неполноценного питания, недолжного ухода за животными и интрагенитальных причин. По классификации А. Ю. Тарасевича к интрагенитальным причинам бесплодия относят дисфункции яичников [1]. В результате исследования, проводившегося в рамках акушерско-гинекологической диспансеризации коров в ЗАО «Возрождение» Витебского района, было выявлено, что среди дисфункциональных состояний яичников у бесплодных коров распространена атрофия яичников [2]. Данную статистику подтверждают и исследование высокопродуктивных коров с длительным бесплодием в ТнД «Красный Октябрь» Брянской области. Так, дисфункция яичников, к которой относится атрофия, среди всех патологий половых органов стоит на втором месте по распространенности и выявляется у 26% коров [3].

Атрофия яичников – *Atrophia ovariorum* – заболевание яичников у животных сопровождающееся резким уменьшением яичника в объеме и ослаблением или прекращением их функции [4]. Для атрофии характерна анафродизия и ожирение.

Атрофия возникает в следствие неполноценного кормления, недостаточности в рационе макро- и микроэлементов, голодания, отсутствия активного моциона. Также к атрофии могут привести другие заболевания яичников, такие как кисты, оофорит, персистентное желтое тело.

### ***Клиническое проявление и морфологические изменения в органах***

При ректальном исследовании яичники уменьшены в размере, плотные, твердые на ощупь, с гладкой поверхностью. Во время обследования отмечают, что яичники плоские и не содержат фолликулы и желтые тела. У коров будут размером с боб или горошину, у кобыл – с глубинное яйцо. Рога матки находятся в тазовой полости или свисают за лонный край, слабо регидны, атоничны, часто имеют дряблую консистенцию [5]. В целом матка уменьшена в размерах. При этом болезненность отсутствует.

В начале развития заболевания у животных можно заметить выпадение одного из феноменов стадии возбуждения – течка (анэстральный половой цикл), охота (алибидный половой цикл), овуляция (ановуляторный половой цикл). Зачастую течка и охота проходят без каких-либо клинических проявлений. В последующем половые циклы у животных с атрофией яичников вовсе прекращаются.

При атрофии яичников происходят дегенеративные изменения в структуре тканей: происходит вакуольное перерождение фолликулярного эпителия, разрушение ядер клеток, дегенерация интерстиция. Со временем ослабевает или полностью прекращается рост и созревание примордиальных фолликулов, происходит уменьшение их количества. Нарушается кровоснабжение яичника в следствие запустевания и гиалинизации кровеносных сосудов, питающих орган.

### ***Гормональные нарушения при атрофии***

В результате нарушения гормональной функции яичников в крови наблюдается недостаточность эстрогенов и повышение уровня прогестерона [6], что ведет к уменьшению размеров матки, атрофии маточного эпителия и молочных желез.

В свою же очередь на атрофию яичников также влияет нарушение экскреции гонадотропных гормонов аденогипофиза или снижение реактивности самих яичников к действию гонадотропинов [5]. Таким образом, снижение выработки фолликулостимулирующего гормона и лютеинизирующего ведет к нарушению созревания фолликулов, а затем и к задержке овуляции соответственно.

### ***Лечение и профилактика***

В виду глубоких морфологических и функциональных нарушений в яичниках животных обычно выбраковывают из стада. Однако высокоценных племенных самок с небольшой надеждой можно подвергнуть терапии.

При начальной стадии в качестве физиотерапии благоприятное действие оказывает массаж яичников и матки через прямую кишку раз в день, совместно с этим орошают влагалище любым горячим слабодезинфицирующим раствором (фурациллин, калия перманганат) или 1%-ым раствором натрия хлорида [7]. Даная процедура стимулирует крово- и лимфообращение, что ведет к улучшению обменных процессов в тканях половых органов.

В качестве заместительной терапии используют различные гонадостимулирующие препараты. Они стимулируют выработку передней долей гипофиза половых гормонов, индуцируя работу яичников и созревание фолликулов.

Однако следует иметь в виду, что для профилактики атрофии половых органов необходимо создавать благоприятные условия содержания животных. Кормление должно быть полноценным и разнообразным по питательности и содержанию в нем макро- и микроэлементов. Также к комплексу профилактических мероприятий стоит отнести и активный моцион.

Таким образом, атрофия яичников является серьезным заболеванием, которое влияет на репродуктивную способность животного. И чтобы сохранить здоровье и продуктивность самки, необходимо тщательно организовывать уход и условия содержания.

### Библиографический список

1. *Студенцов А. П.* Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин и др. М.: Колос, 1999. 495 с.
2. *Валюшкин К. Д.* К структуре дисфункции яичников у коров / К. Д. Валюшкин, А. А. Гарбузов // Внедрение достижений ветеринарной науки в сельскохозяйственное производство: материалы научно-производственной конференции, Смоленск, 27-28 ноября 2002 г. / Смоленская научно-исследовательская ветеринарная станция. Смоленск, 2002. С. 81-83.
3. *Олексиевич Е. А.* Эмбриональная смертность как один из факторов, снижающих показатели воспроизводства в молочном скотоводстве // Farm animals. 2015. № 1. С. 18-21.
4. Атрофия яичников у животных [Электронный ресурс] // vetvo.ru. Режим доступа: <https://vetvo.ru/atrofiya-yaichnikov-u-zhivotnyh.html> (дата обращения: 12.11.2022).
5. *Паладьева Д. Е.* Функциональные расстройства яичников / Д. Е. Паладьева, Е. В. Цапалина, Н. Ю. Терентьева: сборник статей Студенческого научного форума 2023.
6. *Павленя А. К.* Содержание рецепторов эстрадиола и прогестерона и уровень гормонов в тканях коров при гиподисфункции яичников. Гродно, Республика Беларусь: Гродненской государственной аграрный университет, 2014. С. 211-215.
7. Гиподисфункция яичников у животных [Электронный ресурс] // vetvo.ru. Режим доступа: <https://vetvo.ru/gipofunkciya-yaichnikov-u-zhivotnyh.html> (дата обращения: 12.11.2022).