

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Научная статья
УДК 636.7.045
<https://agroconf.sgau.ru>

Этиологические виды прикуса собак

**Д.Д. Кривова, А.П. Пурахина, В.В. Фролов, А.В. Егунова,
Ю.В. Манаенкова, Н.И. Денисова**

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

Аннотация. В статье представлены данные по различным видам прикуса у собак. В первую очередь формирование прикуса зависит от особенностей архитектоники костного остова ротовой полости и положению зубов в собственном ряду. Изменение конструктивных особенностей костей лицевого черепа и дистопии зубов являются ключевыми этиологическими факторами, лежащие в основе всех изменений окклюзий у собак.

Ключевые слова: прикус, собака, этиология, зубы

Для цитирования: Кривова Д.Д., Пурахина А.П., Фролов В.В., Егунова А.В., Манаенкова Ю.В., Денисова Н.И. Этиологические виды прикуса собак // Аграрные конференции. 2025. № 50(2). С. 1-5. <http://agroconf.sgau.ru>

VETERINARY SCIENCES

Original article

Etiological types of occlusion in dogs

Krivova D.D., Purakhina A.P., Frolov V.V., Egunova A.V., Manaenkova Yu.V., Denisova N.I.

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering
named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. The article presents data on different types of bite in dogs. First of all, the formation of an occlusion depends on the features of the architectonics of the bone skeleton of the oral cavity and the position of the teeth in their own row. Changes in the structural features of the bones of the facial skull and dental dystopia are key etiological factors underlying all changes in occlusion in dogs.

Key words: occlusion, dog, etiology, teeth

For citation: Krivova D.D., Purakhina A.P., Frolov V.V., Egunova A.V., Manaenkova Yu.V., Denisova N.I. Etiological types of dog bite // Agrarian Conferences, 2025; (50(2)): 1-5 (InRuss.). <http://agroconf.sgau.ru>

Введение. Прикус является важным показателем здоровья и рабочих качеств собак. Это связано по причине осуществления акта жевания и выполнения служебного предназначения различных пород собак. Породный прикус обеспечивается физиологическим развитием челюстей и зубов.

Новые научные данные убедительно свидетельствуют о необходимости пересмотреть уже устаревших представлений в области ветеринарной стоматологии домашних животных. Существующие в настоящее время понятия, определения, классификации требуют определенных пояснений и уточнений, без которых дальнейшее развитие ветеринарной стоматологии будет затруднительным. И одним из примеров тому является понятие «прикус».

Цель исследования: Выявить различные виды прикуса, в основе которых лежат этиологические факторы.

Методика исследований. Материалом наших исследований служили черепа (n=10) и зубы (n=20) щенков и половозрелых собак. Одонтометрическим, краниометрическим, клиническим путем выявляли закономерности формирования прикуса, в основе которым лежат архитектурные факторы зубочелюстной системы.

Результаты исследований. Под прикусом (окклюзией) понимают структурно-функциональную особенность смыкания зубных рядов в целом или отдельных их зубов-антагонистов в течение длительного или непродолжительного периода времени. Точно уяснить, что такое прикус, невозможно без другого понятия – артикуляция. Оно было заимствовано из анатомии, где обозначает сустав или сочленение. Несмотря на то, что этот термин давно введен, многие ветеринарные специалисты вкладывают в него различное содержание. Мы под артикуляцией понимаем всевозможные положения и перемещения нижней челюсти по отношению к верхней, осуществляемые жевательными мышцами. Поэтому прикус следует рассматривать как частный случай артикуляции – один из ее моментов.

У собак процесс формирования прикуса весьма длительный и непостоянный. Он начинается задолго до появления первых молочных зубов и отличается от такового в период постоянных зубов. Как показали наши исследования отклонения смыкания челюстей у щенка с молочными зубками в первую очередь зависят от длины челюстных костей. Особенно это касается нижнечелюстной кости. Ее длина, по отношению к верхнечелюстной кости, создает предпосылки, но не гарантирует развития патологий после реализации дентиции зубов второй генерации. Мы считаем, что постоянный прикус формируется до того момента, пока все зубы до последнего не займут свои места в зубных рядах. После завершения процесса формирования прикус остается неизменным на протяжении большей части жизни животного. Поэтому изменение прикуса, по сравнению с таковым породным прикусом, зависящий от длины нижнечелюстной кости мы выделили как остеогенный прикус. Однако, его рассматривать как причину значительных отклонений в полной мере не следует. Мы считаем, что у таких брахицефалических пород собак, как немецкий боксер, французский или английский бульдог чрезмерная

длина нижнечелюстной кости, по отношению в верхнечелюстной кости, лежит в основе их породного прикуса.

Как показали наши одонтометрические исследования размеры зубов, их положения в зубном ряду, наклон коронки по отношению к зубному экватору, диастема зубной арки лежат в основе формирования прикуса. Одно из условий формирования архитектоники прикуса у собак является контактное или бесконтактное соприкосновение коронок при смыкании челюстей. Оно напрямую зависит от размера самих зубов. Наши исследования показали, что гиподонтия, а особенно микродонтия, всегда приводят к бесконтактному соприкосновению коронок. Это в свою очередь является причиной неустойчивости прикуса при механических нагрузках. Изменение прикуса, как и сам прикус мы выделяем как одонтогенный прикус.

Как показали комплексные научные исследования особенностей строения органов полости рта, у собак качество прикуса в первую очередь зависит от синтопии (взаиморасположение твердых тканей челюстей). От того, какое взаимоотношение создается между зубными аркадами и костями, образующими твердый остов челюстей, зависит окончательно сформированный прикус. Как показали наши краниометрические исследования при незначительном изменении анатомо-топографические показатели костей лицевого отдела у собак оказывают огромное влияние не только на формирование и дальнейшее развитие всей зубочелюстной системы, но и на перестройку прикуса.

С практической точки зрения влияние особенностей оральной синтопии между челюстными костями и зубами на прикус позволяет классифицировать последний на следующие группы:

одонтозависимый прикус – изменение прикуса, связанное с преобразованием положения зуба или зубов (супрапоз, инфрапоз, мезиопоз и т.д.) в зубной аркаде (рисунок 1, а);

остеозависимый прикус – изменение прикуса, связанное с анатомо-топографическими перестройками челюстных костей: длины, ширины, угла наклона и др. (рисунок 1, б);

комплексзависимый прикус – изменение прикуса, в основе которого лежат указанные выше причины (рисунок 2).

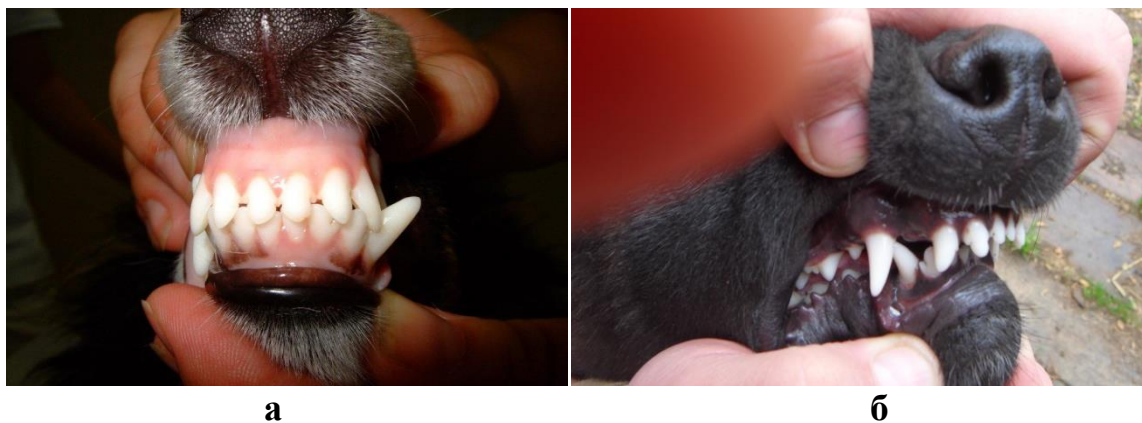


Рисунок 1. Одонтозависимый (а) и остеозависимый (б) прикусы



Рисунок 2. Комплексзависимый прикус

Заключение. На основании наших исследований, мы пришли к выводу, что на окончательное формирование прикуса собак в первую очередь влияет архитектурное оформление костного остова ротовой полости и позиционные особенности зубов в зубном ряду.

Список литературы

1. Егунова А.В., Фролов В.В., Бочкарева Ю.В. Особенности частной анатомии постоянных резцов у собак // Сборник трудов седьмой всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии. ФГБОУ ВО МГАВМиБТ им. К.И. Скрябина. Москва. 2017. С. 115-123.
2. Одонтоморфологическая классификация резцов у собак / Я.И. Новиков, В.В. Фролов, С.О. Лощинин, А.В. Егунова// Международный научно-исследовательский журнал. 2023. №12 (138). С. 122 - 131.
3. Слесаренко Н.А., Фролов В.В., Иванцов В.А. Сравнительная морфология постоянных резцов у представителей семейства Canidae / Вестник СГАУ им. Н.И. Вавилова. 2014. № 2. С. 36-42.
4. Количественные и качественные нарушения зубочелюстного аппарата в период смены зубов / В.В. Фролов, Я.И. Новиков, А.В. Егунова, С.О. Лощинин // Young people and science: results and perspectives. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых учёных с международным участием. Саратов. 2023. С. 29-30.
5. Фролов В.В. Фиктивная нормодонтия у собак / Сборник трудов шестой всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии. ФГБОУ ВО МГАВМиБТ им. К.И. Скрябина. Москва. 2016. С. 98-104.

References

1. Egunova A.V., Frolov V.V., Bochkareva Yu.V. Features of the private anatomy of permanent incisors in dogs // Proceedings of the seventh All-Russian Interuniversity Conference on Veterinary Surgery. K.I. Scriabin Moscow State Pedagogical University. Moscow. 2017. pp. 115-123.

2. Odontomorphological classification of incisors in dogs / Ya. I. Novikov, V.V. Frolov, S.O. Loshinin, A.V. Egunova// International Scientific Research Journal. 2023. No. 12 (138). pp. 122-131.
3. Slesarenko N.A., Frolov V.V., Ivantsov V.A. Comparative morphology of permanent incisors in representatives of the Canidae family / Bulletin of the SSAU named after N.I. Vavilov. 2014. No. 2. pp. 36-42.
4. Quantitative and qualitative disorders of the dental apparatus during tooth replacement / V.V. Frolov, Ya.I. Novikov, A.V. Egunova, S.O. Loshinin // Young people and science: results and perspectives.
5. Frolov V.V. Fictitious normodontics in dogs / Proceedings of the sixth All-Russian interuniversity conference on veterinary surgery. K.I. Scriabin Moscow State Pedagogical University. Moscow. 2016. pp. 98-104.

Статья поступила в редакцию 12.01.2025; одобрена после рецензирования 14.03.2025; принята к публикации 28.03.2025.
The article was submitted 12.01.2025; approved after reviewing 14.03.2025; accepted for publication 28.03.2025.