**I Закономерности роста и развития собак**

1. Дайте характеристику внутриутробного (эмбрионального) этапа и его основных периодов развития собаки.

Данные занести в таблицу 1

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование периода | Краткая характеристика |
| 1 | Зародышевый | Этот период представляет собой первую стадию развития, завершающуюся к 18-му дню беременности. Первые дни зародыш собаки развивается сначала в яйцеводе, а затем в рогах матки. В это время происходит дробление зиготы и формируется трофобласт и зародышевый узел. Развитие зародыша в эти дни происходит за счет запаса пищевых веществ яйца.  Снабжение зародыша в это время пищей и кислородом происходит при помощи трофобласта и сосудистого поля желточного мешка. Потом начинает функционировать система зародышевого кровообращения, образуются осевые органы, происходит ранняя дифференциация пищеварительного аппарата, закладка печени и первичных почек. |
| 2 | Предплодный | На 18-й день зародыш собаки приобретает форму тела, характерную для млекопитающих. Ворсинки нормальной плаценты проникают в стенку матки, эпителий последней сливается с эпителием хориона, то есть происходит имплантация. Примерно в это время у суки появляются первые признаки беременности. После 21-го дня зародыш начинает быстро увеличиваться, закладываются зачатки всех основных структур: носа, глаз, челюстей, конечностей, молочных желез, почки и т. д. Начинается процесс окостенения скелета, завершается формирование мускулатуры брюшной стенки и становится возможным определение пола по наружным половым признакам. На 28-е сутки внешне у зародыша собаки уже все сформировано — уши, веки, усы, закладка вибрисс, пальцы на лапах, хвост. Только кожа еще не имеет шерсти. В дальнейшем плод быстро растет, постепенно формируясь и созревая, приобретая породные и индивидуальные отличия. Завершение предплодного периода происходит одновременно с окончанием процесса плацентации — на 34–35-е сутки. |
| 3 | Плодный | Этот период характеризуется интенсивными процессами роста плода, его тканей и органов. В этот период развития животных образуется шерстный покров и потовые железы. Однако в основном в это время происходит дальнейшее развитие уже заложенных и первично сформированных тканей и органов. Развиваются кора полушарий головного мозга, мозговые центры, регулирующие процессы дыхания, пищеварения, движения, теплорегуляции и сосания. В течение плодного периода развития появляются поперечнополосатые мышечные волокна, развивается костный скелет и завершается формирование внутренних половых органов. После закладки основных органов до момента рождения животного зародыш собаки начинает называться плодом. |

1. Дайте характеристику послеутробного (постэмбрионального) этапа и его основных периодов развития собаки

Данные занести в таблицу 2

Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование периода | Краткая характеристика |
| 1 | Подсосный | это период преимущественно безусловно-рефлекторной адаптации, то есть от рождения щенка до относительно независимого от матери его питания и способности к самостоятельному существованию. Продолжается этот период с момента рождения по приблизительно 18— 21-й день. Этот период разделяется на два подпериода: неонатальный, который длится от момента рождения до 10—12-го дня и переходный: с 10—12-го дня до 18—21-го дня. Переходный подпериод характеризуется развитием сенсорных систем и становлением локомоторных реакций |
| 2 | Молочный | Основным кормом служит молоко, однако наряду с этим щенок начинает получать мясные и затем комбинированные корма в виде подкормки.  С 18—21-го по 30—35-й день происходит первичная условно-рефлекторная адаптация щенков. Продолжается ежедневное увеличение массы тела, в том числе и головного мозга. Появляется способность вырабатывать условные рефлексы не только на пищевые раздражители, но и на оборонительное подкрепление. Но скорость их образования еще не велика. Необходимы многократные повторения упражнений. Щенки отходят от матери, активно знакомятся с окружающей средой, участвуют в играх со сверстниками, тем самым приобретая свой жизненный опыт. |
| 3 | Щенят | От 1-1,5 до 6-7 месяцев. Важной особенностью этого периода жизни щенков является способность быстро вырабатывать условные рефлексы. Щенки проявляют высокую активность в ознакомлении с окружающей средой, так называемый исследовательский рефлекс, который наиболее полно выражен с 1,5 до 3—4 месяцев. К 3—4 месяцам щенки уже отличаются по своему поведению друг от друга, то есть каждый из них приобретает индивидуальные черты поведения, которые с возрастом становятся все более выраженными и многообразными. К концу этого периода у щенков уже хорошо выражены индивидуальные черты поведения, которые необходимо учитывать при общении с ними, их воспитании с применением элементов дрессировки. |
| 4 | Период полового созревания | Подпериод молодняка — от 6 до 8—10 месяцев — это переходной период от щенков к молодым собакам.  К 8—10 месяцам собаки характеризуются почти окончательно сложившимся анатомическим строением, хорошо выраженными индивидуальными чертами поведения, развитыми половыми органами. У сук появляется первая течка, кобель начинает метить столбики и интересоваться половым статусом других собак.  Подпериод молодых собак — это стадия полового созревания.  В зависимости от породы его продолжительность составляет от 8—10 месяцев до 1,5—2,5 лет.  Этот подпериод характеризуется усилением развития половых органов, окончательно сложившимся типом ВНД, улучшением физического развития. |
| 5 | Зрелость | период зрелости, расцвета функциональной деятельности, продолжительностью от 1,5—2,5 лет до 7—8 лет, характеризуется достижением наивысшей воспроизводительности, максимальной работоспособностью и высокой жизнедеятельностью.  У различных особей и пород этот период наступает не в одном возрасте и имеет разную продолжительность времени: у скороспелых (раннего формирования) — раннюю, у позднеспелых (позднего формирования) — позднюю. |
| 6 | Старение | период старения, который наступает после 7—8 лет и характеризуется постепенным угасанием жизненного тонуса собаки, ее воспроизводительных функций, малой плодовитостью, снижением работоспособности, различными заболеваниями. Жизнеспособность потомства от старых собак обычно понижена. |

**II Классификация типов конституции собак. Особенности телосложения в типах конституции.**

1. Дайте характеристику типам конституции собак, а также особенности телосложения в них.

Данные занести в таблицу 3

Таблица 3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип конституции | Краткая характеристика | | |
| Экстерьерные особенности | Нервная система | Тип высшей нервной деятельности |
| 1 | Нежный | Экстерьерные стати выражены соответственно типу сложения. Голова узкая, длинная по отношению к ширине, с плоским лбом, острой мордой и почти прямым профилем. Глаза косо поставлены, веки сухие, скулы и надбровные дуги слабо развиты. Шея сухая, длинная, высоко поставленная. Грудь узкая плоская, живот резко подтянут. Конечности длинные, собака кажется высоконогой. Рост происходит быстро, развитие неравномерно, формирование заканчивается рано, часто встречается недоразвитость или переразвитость отдельных органов и систем. | Основные реакции поведения проявляются слабо, отличаются неустойчивостью, преобладают ориентировочная и пассивно-оборонительная реакции. Первоначальное образование условных рефлексов происходит быстро, но они легко затормаживаются, с большим трудом формируются в сложные навыки. Нервная система отличается высокой чувствительностью ко всем раздражителям. При высокой аналитической деятельности синтетические процессы нервной системы ослаблены. На сильные раздражители условные рефлексы не образуются по причине запредельного торможения и неврозов при повторных и продолжительных воздействиях. | Слабый |
| 2 | Сухой | Экстерьерные стати выражены соответственно общему типу сложения. Голова относительно узкая, вытянутой формы, с плоским лбом и слабо выраженным переходом к морде. Морда заостренная, по длине приближается к черепной части, параллельна линии лба или опущена. Губы тонкие, сухие, плотно прилегающие. Глаза косо поставленные. Шея сухая, длинная, высоко поставленная. Грудь глубокая, относительно узкая, овальной формы. Живот подтянут выше линии груди. Конечности длинные, собака кажется высоконогой. Скакательные суставы резко очерчены и хорошо выражены. | Первоначальные условные рефлексы образуются легко и быстро. Навыки формируются с большим трудом, неустойчивы, требуют постоянного закрепления и тренировки. Выдержка и дифференцировка слабые. Синтетические функции нервной системы несколько ослаблены. На сильные раздражители возможна реакция перевозбуждения, но запредельное торможение наступает редко. | Сильный, подвижный, неуравновешенный |
| 3 | Крепкий | Экстерьерные стати выражены пропорционально. Голова в черепной части умеренно широкая, удлиненной формы, с плоским или несколько выпуклым лбом и умеренно выраженным переходом к морде. Морда по длине примерно равна половине длины головы, с линией лба образует параллельную линию. Губы нетолстые, плотно прилегающие. Глаза, как правило, косо поставлены. Шея сухая, пропорциональна длине головы, с широким горлом и хорошо развитым гребнем. Грудь широкая, глубокая, овальной формы. Живот умеренно подтянут выше линии груди. Конечности умеренно длинные, с хорошо развитыми голенями и сформированными углами скакательных суставов. | Все основные реакции поведения проявляются активно, выражены сильно, легко и быстро сменяются. Условные рефлексы, связанные как с процессами возбуждения, так и с процессами торможения, образуются легко. Сформированные из условных рефлексов сложные навыки динамичны, легко закрепляются и долго сохраняются. Аналитические и синтетические функции нервной системы протекают уравновешенно. Дифференцировка хорошая. На сильные раздражители запредельное торможение не наступает. | Сильный, уравновешенный, подвижный |
| 4 | Грубый | Экстерьерные стати выражены соответственно общему телосложению. Голова грубая, широкая, массивная, скуластая, с несколько выпуклым лбом и выраженным переходом к морде. Морда тупая, массивная, образующая параллельную линию с линией лба. Губы толстые, натянутые или несколько отвислые. Глаза поставлены относительно прямо, веки сухие. Шея короткая, массивная, низко поставленная. Грудь широкая, глубокая, длинная, несколько округлой формы. Живот умеренно подтянут. Конечности недлинные, с укороченными голенями, с несколько выпрямленными углами коленных и скакательных суставов. | Образование условных рефлексов и формирование сложных навыков во многих случаях затруднительно. Образовавшиеся навыки стереотипичные, не достигают совершенства, но закрепляются прочно и сохраняются долго. Аналитические и синтетические функции нервной системы замедлены, дифференцировка не достигает совершенства. На сильные раздражители запредельное торможение не наступает. | Сильный, уравновешенный, мало подвижный |
| 5 | Сырой | Экстерьерные стати выражены соответственно общему телосложению. Голова массивная, широкая, скуластая, короткая, с выпуклым лбом и резким переходом к морде. Морда короткая, тупая, иногда вздернутая, с сильно развитыми сырыми, толстыми, часто отвисающими губами. Глаза широко и прямо поставлены, глубоко сидящие. Веки сырые, отвисшие. Шея короткая, низко поставленная, горло узкое, гребень массивный. Грудь широкая, массивная, округлой формы. Живот опущен. Конечности относительно короткие, с короткими голенями и выпрямленными углами коленных и скакательных суставов. | Основные реакции поведения выражены слабо, протекают замедленно и застойно. Образование условных рефлексов и сложных навыков происходит медленно. Образовавшиеся навыки стереотипичны, удерживаются прочно. Аналитические процессы и синтетическая деятельность нервной системы протекают замедленно. Сильные или часто применяемые раздражители вызывают пассивность животного и торможение нервной системы. | Сильный, уравновешенный, инертный |

1. Зарисовать в тетрадь классификацию типов конституции собак.