**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 период | 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 период | 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 период | 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 |
| 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. |
| 3 | от 1—1,5 месяцев до 6—7 месяцев | **Подпериод с 5—6-й по 8—12-ю неделю — экзалыпационный**. 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  **Подпериод ювенальный — с 3 —4 до 6—7 месяцев** — это подпериод формирования типологических особенностей нервной системы. Если |
| 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 | 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 | Период старения, который наступает после 7—8 лет | характеризуется постепенным угасанием жизненного тонуса собаки, ее воспроизводительных функций, малой плодовитостью, снижением работоспособности, различными заболеваниями. |

**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 тип | Экстерьерные особенности очень разнообразны, но в основном делятся на два вида. В первом случае наблюдается как бы начальная стадия ослабления конституции, не вызывающая резких признаков дегенерации, на второй стадии — уже сильно выражены ослабления конституции, появляются резкие изменения внутрисекреторной деятельности и, следовательно, связанные с этим изменения в организме. | Нервная система отличается высокой чувствительностью ко всем раздражителям. При высокой аналитической способности синтетические процессы нервной деятельности ослаблены. На сильные раздражители условные рефлексы не образуются из-за запредельного торможения и неврозов при повторных и продолжительных их воздействиях. | Слабый (процессы возбуждения и торможения слабые, по силе и подвижности — неуравновешенные). Поведение отличается большим разнообразием: есть собаки излишне подвижные (суетливые), у других наблюдается осторожность и пассивность. Основные реакции поведения проявляются слабо, отличаются неустойчивостью, преобладают ориентировочная и пассивнооборонительная реакции. Первоначальное образование условных рефлексов происходит быстро, но они легко затормаживаются, с большим трудом формируются в сложные навыки и поэтому не достигают совершенства. |
| 2 | Сухой тип конституции — возбудимый, безудержный (холерик) | 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. | Синтетические функции нервной системы несколько ослаблены. На сильные раздражители возможна реакция перевозбуждения, но запредельное торможение наступает редко | Тип высшей нервной деятельности сильный, подвижный, неуравновешенный (возбуждение преобладает над торможением). Хорошо развиты ориентировочные реакции. Поведение легковозбудимое, безудержное и темпераментное. Движения быстрые, резкие, энергичные, сильные, собаки быстроаллюрные, способные к прыжкам. Основные реакции поведения проявляются сильно, преобладает активно-оборонительная реакция, часто в злобной форме. Первоначальные условные рефлексы формируются быстро и легко, у них с трудом вырабатывается выдержка в различных положениях и дифференцировка. |
| 3 | Крепкий тип конституции (сангвиник) | 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. | Аналитические и синтетические функции нервной системы протекают уравновешенно. Дифференцировка хорошая. На сильные раздражители запредельное торможение не наступает. | . Тип высшей нервной деятельности, в большинстве своем, сильный, уравновешенный и подвижный. Поведение спокойное, смелое, несколько сдержанное, легко управляемое. Движения сильные, энергичные, уверенные, пластичные. 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. |
| 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. | 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. | 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. | 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. | 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. |
| 5 | Рыхлый, сырой тип конституции (флегматик) | 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. | Аналитические процессы и синтетическая деятельность нервной системы протекают замедленно. Сильные или часто применяемые раздражители вызывают пассивность животного и торможение нервной системы | Тип высшей нервной деятельности сильный, уравновешенный, инертный. Поведение спокойное, флегматичное, кажущееся ленивым и безразличным. Движения вялые, медленные, неуклюжие. Основные реакции поведения выражены слабо, протекают замедленно и застойно. Образование условных рефлексов и сложных навыков происходит медленно. Образовавшиеся навыки стереотипичны, удерживаются прочно. |