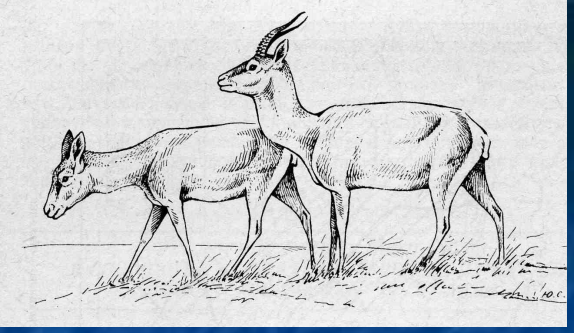
Тема 30: Биология полорогих: дзерена, сайгака, горала

План лекции

1. Биология и распространение дзерена

2. Биология и распространение сайгака

3. Биология и распространение горала

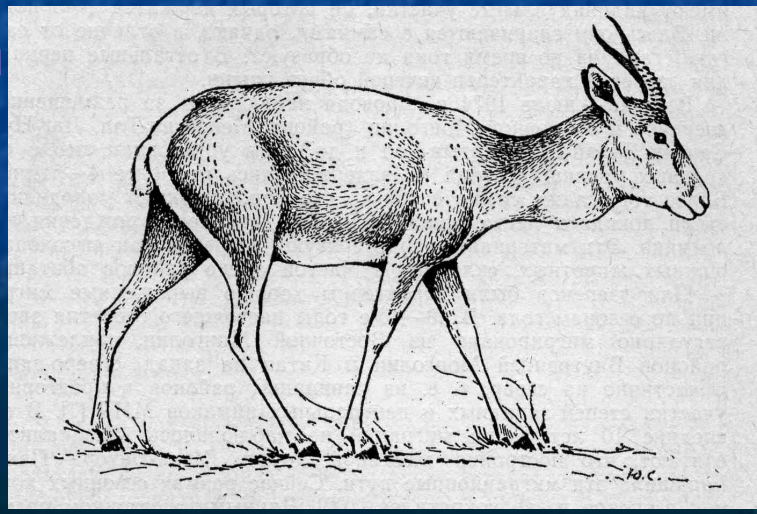


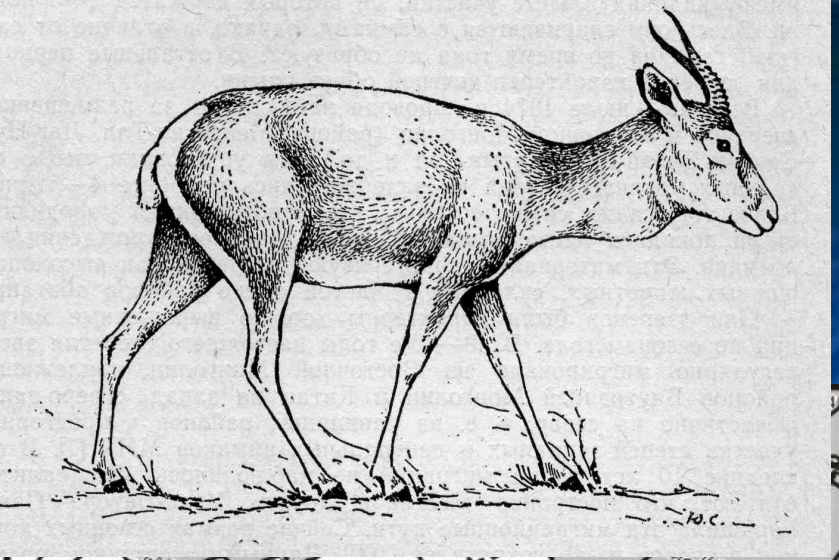
2. Сем. полорогие- Bovidae
Род дзерены – Procapra
Дзерен - P. gutturosa

- У всех полорогих рога не сменяемые. Верхних резцов нет. Число зубов 28-32.
- Желудок из 4 разделов.

Рога дзерена

- Дзерен – масса тела 24-52 кг.
- Самки безрогие. Форма рогов лирообразная. Копыта черные, рога черные или темно-серые.
- В препуциальном мешке секрет с «козлиным» запахом.
- Околохвостовое «зеркало» заходит на круп выше хвоста.





3.Распространение

Карта 103. Ареал дзерена.

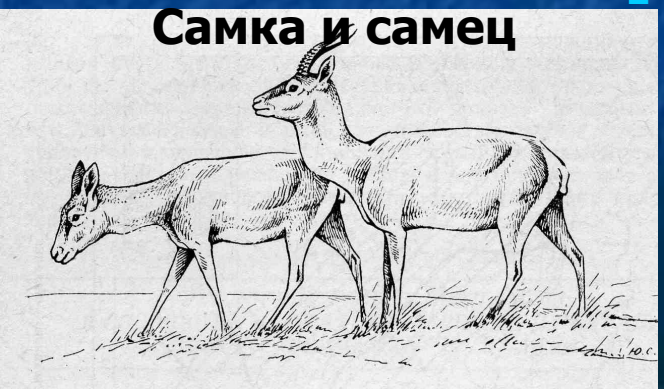
4. Биотопы, активность, стадность

- Живет в злаковой степи и полупустыни. Избегает резко пересеченный рельеф и поля. Лимитирует снег более 10 см.
- Активен днем, ночью всегда лежат. Для обзора встают на задние ноги, на бегу попрыгивает вверх до 2 м.
- Мигрирующий, стадный вид. Лидер в стаде самка. Ежедневно перемещается на десятки км., а кочуя – 200-300 км. В июле, пока молодняк слаб, самка и дети оседло (6-12 дн) живут на участке 2-3 км^2.
- Одиночки дзерены - исключение. Летом стада по 20-30 особей., к осени -50-100 и более. При кочевках до 10-40 тыс. В местах отела скапливается до 100 тыс.

5. Питание, размножение

Живет большими стадами

Сеголеток и взрослый самец



Самка и самец

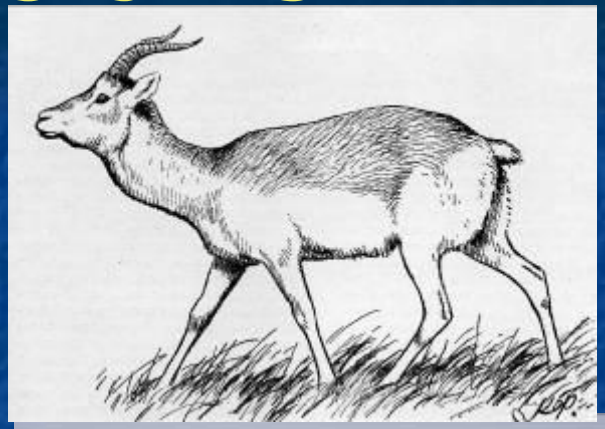
- Основа пищи – злаки, полыни, солянки. Когда растения сочные – воду не пьют. При засухе водопой ежедневный.
- Пьют соленую воду, грызут снег и лед.
- Половая зрелость 1,5 лет.
- Гон в декабре. Территориальны только в гоне: изредка драки; самец отбивает 2-30 самок (гарем), метит землю мочой и экскрементами. Мало едят и худеют.
- Беременность 187-191 день. Роды в июне-июле в родильных скоплениях до нескольких тыс. новорожденных.
- В выводке 1, редко 2 малыша (3-5 дней затаиваются).

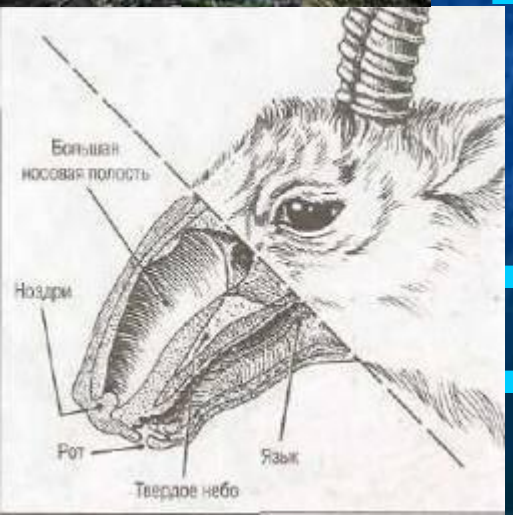
Лактация 150 дн.

Живут до 10 лет.

6. Биоценотические связи

- Враги: волк, пастушеские собаки. Для новорожденных – манул, беркут.
- Болезни: ящур, некробактериоз, туберкулез
- Паразиты: 23 вида гельминтов, особенно изнуряюткрововски, подкожный и носовой овод.
- В России внесен в Красную книгу РФ. Общее поголовье около 1 тыс. особей.





7. Род. сайгаков - Saiga
Сайгак – S. tarica

- В роде 1 вид. Масса тела 26-60 кг.
- Рога имеют только самцы длиной 19-38 см.
- Редко у самок бывают костные стержни.
- Мягкий х*обото-нос* в холод согревает вдыхаемый воздух и очищает его от пыли при ветре и при беге в стаде.
- Число зубов 30.
- Околохвостового «зеркала» нет.

8. Распространение

Карта 104. Ареал сайгака.

9. Биотопы, активность

Пастьба сайгаков

Переплывают р. Волгу

В зимнем меху

Смотровой прыжок

- Обитатель равнин: степи, глинистые полупустыни и пустыни.
- Избегает гор, рыхлых песков.
- Сезонная смена биотопов. Летом в степях, зимой - южнее в пустынях.
- Лимитирует глубина снега 15-20 см.
- Активен днем. Кочуют днем, но чаще ночью. Бежит иноходью, до 65-80 км/час. Хорошо плавает.
- При беге совершает «смотровые» прыжки

Бегущее стадо сайгаков

Сайгаки зимой

Тень деревьев спасает от жары

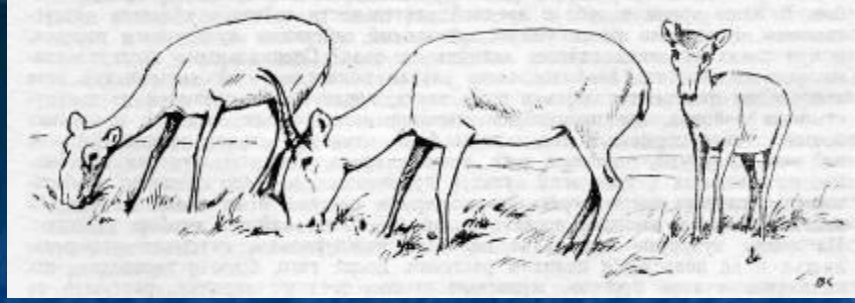
10. Кочевки, стадность

- Стадное животное. Группы 10-50 до тысяч особей. Но в любом случае держатся табунками. Мелкие группы во время гона (до 20 особей).
- В миграциях весной и осенью до 90% животных в крупных стадах.
- Огромные скопления в «родильных домах», до 300-12000 гол/км².
- В стадах нет вожаков.

Детеныш сосет молоко матери

Самки с детенышами

11. Питание



- Основа – разнотравье, эфемеры, эфемероиды, полукустарнички пустынные.
- Рацион в ареале 160 видов растений, по сезонам состоит из 20-30 видов: часто горькие, ядовитые, с избытком солей, не поедаемые дом. скотом.
- Воду получают из поедаемых растений. Пьют морскую, горько-соленую воду, едят снег.
- Суточная норма 2-7 кг корма.

Самец (рогач) сайгака

Пасущееся стадо

Новорожденный

12. Размножение

Самка с детенышем

- Половая зрелость 7-8 мес.
- Гон в декабре. Территориальны только в гоне: ожесточенные драки; самец отбивает 40-50 самок (гарем), метит землю мочой и экскрементами в радиусе 40-80 м. Мало едят и сильно худеют.
- Беременность 131-145 дней. Роды в мае в родильных скоплениях, где образуются «детские сады».
- В выводке 2, реже 1 или 3 малыша (3-4 дней затаиваются).
- Лактация до 120 дн.
- Живут до 12-13 лет.

Позы затаивания сайгачат первые дни после рождения

Рогач зимой

13. Биоценотические связи

Враги: волк, пастушеские собаки.

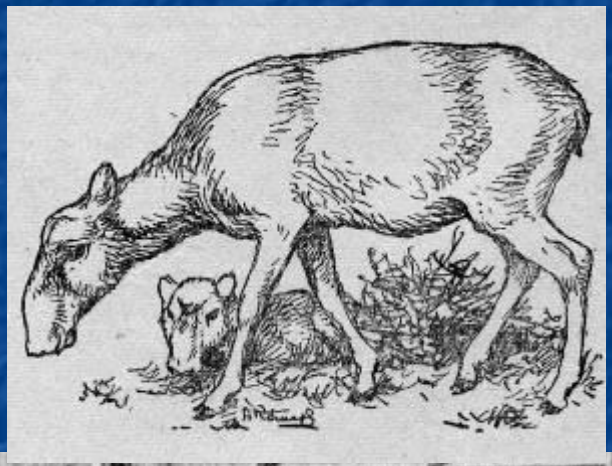
Для новорожденных – лисицы, орлы.

Конкуренты: домашний скот, суслик-песчаник

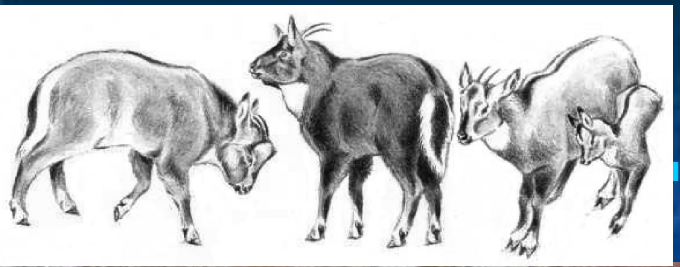
Болезни: ящур, пастереллез, чума скота, бруцеллез, некробактериоз, туберкулез и др.

Паразиты: 55 видов, из них 85% гельминтов общие с домашним скотом. 10 видов эктопаразитов.

Сейчас численность низкая.



14. Род Горалов - Nemorhaedus
Горал – N.caudatus



Рога имеют самцы и самки. Масса тела 25-48 кг. Бороды нет, небольшое «околохвостовое» зеркало.

Биотопы скально-луговые, прибрежные и материковые с крутизной склонов до 80°.

Лимитирует снег 35-40 см.

Активность круглосуточная, отдых в жару. Оседлый семейно-групповой образ жизни (самец, самка с детьми, в т.ч. с прошлогодними) .

Территориальны. Участок семьи 2-4 км² зимой, а летом до 9 км² на 2-3 самцов. Участок самки 6 га.

На отстое

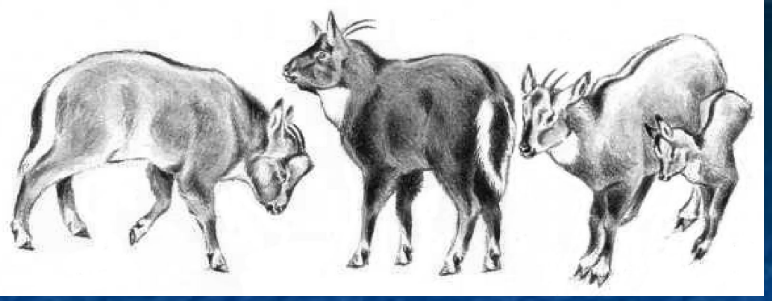
15. Распространение

Карта 105. Ареал горала.

16.Питание, размножение

- Рацион 268 видов растений Сихоте-Алиня: травы, листья, желуди, плоды, лишайники, почки, хвоя. Водоросли на берегу моря.
- Посещают солонцы.

- Половая зрелость 1,5 года.
- Гон сентябрь-декабрь почти без драк.
- Самец не собирает гарем, а поочередно из 3-6 самок с его территории на 4-6 дней образует пару. Беременность 212-231 день. Роды в мае-июле - 1, редко 2-3 детеныша. Ягненок первый месяц больше лежит в укромном месте.
- Лактация до 100 дн.
- Живут 12-15, до 18 лет.



17. Биоценотические связи

Враги: волк, рысь, тигр, леопард. Для новорожденных харза, орланы, беркут.

Конкуренты: косуля, олени, кабарга.

Болезни: отсутствие контактов с другими животными – слабая зараженность, простудные, циститы, цирроз печени и ряд др.

Паразиты: 21 вид гельминтов. 8 видов эктопаразитов.

Численность низкая (до 800 особей). Внесен в списки Красной книги РФ.