

Адаптации

броненосца

Броненосцы—

отряд

млекопитающих.

Обитают в Южной,

Центральной и на

юге Северной

Америки.



Морфологические адаптации



Маскировка

Окраска панциря меняется от коричневой до розовой, волос — от серовато-коричневой до белой.



Средство защиты: панцирь



Живот и внутренние части лап у броненосца мягкие, незащищённые, покрытые жёсткими волосами.

Этологические адаптации

Броненосцы – это единственные млекопитающие, которые могут контролировать продолжительность своей беременности. Если самке не нравится окружающая обстановка, или ее смутило что-то еще, она может задержать развитие эмбриона на срок до двух лет! Эта стадия беременности броненосцев называется в научной литературе латентной. Вы представляете, какие возможности могли бы открыться перед нами, умей самки человека задерживать беременность!

Для ученых важно было научиться выращивать новорожденных броненосцев в условиях неволи, чтобы иметь возможность наблюдать за развитием близнецов. Это оказалось непросто. Самку армадилло приносили в лабораторию перед тем, как у нее должны были родиться малыши. Детеныши благополучно появлялись на свет, но потом мать почему-то иногда их пожирала, а иногда не желала выкармливать. Приходилось отселять детенышей от матерей.



При опасности спасаются бегством или быстро зарываются в землю; некоторые виды сворачиваются в шар.

Остаются с матерью в течение нескольких месяцев

Читать полностью на

Физиологические адаптации

Когда надо перебраться через небольшую речку или ручей, звери заглатывают побольше воздуха, надувают брюхо, и тогда даже тяжелый панцирь не мешает им плыть. Кроме того, броненосцы умеют довольно долго - в течение шести минут - задерживать дыхание. Поэтому иногда они просто переходят небольшие речки по дну. Способность задерживать дыхание помогает этим животным спастись от врагов - они уходят в воду, отлеживаются на дне водоема или идут по дну и выбирают на берег далеко от преследователей.

Температура их тела в известной мере зависит от внешней среды. Так, у девяти поясного и шарового броненосцев при температуре среды $16—18^{\circ}\text{C}$ температура тела падает до 32° . Отрицательных температур эти животные не переносят, что ограничивает их распространение к северу.

Броненосцы ведут ночной образ жизни, днём прячась в норах. В жаркую погоду отсиживаются в норах.



Биохимические адаптации

У броненосцев снижен обмен веществ; например, они потребляют значительно меньше кислорода, чем другие млекопитающие таких размеров.

Дыхательные пути броненосцев очень объемисты и служат резервуаром воздуха, так что животные могут задерживать дыхание на несколько минут.

