

معما خواب

این مقاله از جلد ۹ کتاب:

**ADUANCES IN PHARMACOTOLOGY
AND. CHEMOTHERAPY . 1971**

ترجمه شده است

خواب چیست؟ - آیا همه
جانداران می خوابند؟ -
أنواع عجیب خواب در
حیوانات و اثرات بی خوابی
در انسان.

بوتها ، گها ، بطرورکلی گیاهان نیز مانند انسان
بخواب می روند؟

آنچه که می توان در مورد پرسش های فوق گفت
اینست که آنها بخواب نمی روند.

در گیاهان نیز خواب باین معنی که مدتی از روز
را به استراحت پردازند ، وجود ندارد ، ولی اگر
ما برای سنجش زمان ، بجای ساعت ازما و فصل
استفاده نمائیم شاید بتوان گفت که گیاهان در ماهها
و فصلهای بخصوصی بخواب می روند . بطرورکلی
تعریف های مختلفی درباره خواب نموده اند و عده ای
غایله دارند که خواب از صفات موجودات تکامل

خواب یکی از مسائل مهم است که سالها نظر
دانشمندان را به خود جلب نموده است و هرگروه
از آنان می کوشند بنحوی مسئله خواب را بررسی
نمایند آیا همه حیوانات نیز مثل انسان می خوابند؟
آیا ویروس ، باکتری ، پروتوzoa می خوابند آیا
هید رفایلیت واستراحت می نماید و آیا می توان
گفت که این استراحت بمنزله خواب آن به شمار
می آید؟ آیا عمل گیاه «مورنینگ گلوری»(۱) که
در شب خود را جمع می کند و با تابش نور آفتاب
مجدداً خود را بازمی نماید و بحالت اولیه برمی -
گردد ، خود یک نوع خواب است؟ و آیا درختان ،

را پیدار می نمایند . اسپهای بطریق مختلفی می خوابند «آستن هارت» (۳) بر روی خوابیدن ۶۰۰ اسب ناظمی مطالعاتی نموده و باین نتیجه رسیده که اسپها قادر هستند در حالت ایستاده در حالی که سرشان بر روی حاملی تکیه دارد و بزیر روی شکم و بر روی پهلوها بخوابند .

«فالامینگو» (۴) خود را جمع کرده و بر روی یک پا می خوابد . خوابیدن «دولفین» ها در نوع خود غالب است این حیوانات عادت دارند که در هنگام خواب با یک چشم بازوی یک چشم بسته بخوابند و بدین نحو روزی چند ساعت در حالت خواب بسر می برند . خفاش در حالی که پاهایش در بالا و سرش در قسمت پائین قرار می گیرد ، خواب می روید !

چگونگی انتخاب محل برای خواب
علاوه بر چگونگی خوابیدن که در مرور دبیعی از حیوانات ذکر شد محل خواب موقع خوابیدن حیوانات نیز گوناگون بوده و هر یک از حیوانات در محلهای مختلفی می خوابند (هادیگر) (۵) معتقد است که حیوانات ، محل و موقع خواب خود را چنان تعیین می کنند که حداقل احساس امنیت نمایند ، بعارت دیگر محل و طول خواب حیوانات بستگی به احساس خطرهای دارد که می کنند .

یافته است و اگر استراحت طولانی بعضی از حیوانات را جزء خواب قرار دهیم می توان گفت بطور کلی تمام مهره داران می خوابند .

در سال ۱۹۱۳ «پیرون» (۱) با توجه به عدم تحریک قورباغه ها در شب اظهار داشت که این موجودات نیز می خوابند ، ولی در سال ۱۹۶۷ «هو بسون» (۲) با آزمایشاتی که بر روی قورباغه ها نمود مشاهده کرد که آنان به تحریکات کمتر از حد طبیعی ، نیز در شب پاسخ می دهند و از این آزمایش چنین نتیجه گرفت که قورباغه ها در شب در یک حالت استراحت بسر می برند .

أنواع شَكْفَتِ التَّكَيْزِ خَوَابِ حَيَوانَاتٍ

چگونگی خوابیدن در حیوانات بسیار متوجه است ماهی ها با استثنای انواع کمی از آنها بعلت اینکه فاقد پلک می باشند قادر به بستن چشم خود نیستند و نیز نمی توانند مردمک چشم خود را منقبض نمایند بلکه در هنگام خواب عواملی ایجاد می نمایند که جلو اعصاب بینائی آنها را می گیرد . مشاهده شده هنگامی که ماهی ها خواب هستند اگر نور شدیدی به آنها بتابانند ماهی ها از خواب پریده و خود را بشدت به صخره ها یا دیواره ها می زندند و می میرند لذا در باغ وحشها هنگامی که برای بازدید شبانه می زوند ابتدا با ضربات مخصوصی ماهی ها

Pieron - 1

Hobson - 2

steinhart - 3

flamingo - 4

hebiger - 5

تهیه پناهگاه نبود ، در معرض خطر می باشد مانند بزرگوهی ، خرگوش ، گورخر ، زرافه ، شترمرغ ، و غیره بعقیده «هادیگر» این گونه حیوانات برای ادامه زندگی خود بدو طریق عمل می نمایند : یک روش کاهش ساعت خواب است ، مثلاً گوزن و سایر نشخوار کنندگان در محیط طبیعی خود به مدت یک تا ده دقیقه بخواب نسبتاً سنگین رفته که حتی می - توان در این مدت به حیوان نزدیک شده و آثار المس کرده بعد از انقضای این مدت ، حیوان با کوچکترین تحریک مثل نور شدید از خواب بیدار می شود .

روش دیگر این حیوانات در مبارزه با خطر در هنگام خواب ، زندگی دسته جمعی آنهاست . گورخرها که بصورت گله های بزرگی زندگی می - کنند در شب طور متأوب می خوابند بدین معنی که عده ای از گورخرها خواهد بود و عده ای دیگر از آنها بیدار مانده و از گله پاسداری می نمایند .

عوارض بیخوابی طولانی

اشخاص زیادی بر روی بی خوابی مطالعه کرده اند و سعی کرده اند بی به عوارض حاصل از خوابی تبرند .

«گلیست من» (۱) توانسته که مدت ۱۰۰ ساعت بیدار بماند و بکمل آمیخته (۲) این مدت را به ۱۸۰ ساعت رسانیده است . مشاهده شده عده ای که بعلی ، قادر بودند ۵ تا ۷ روز بخوابند بعد از این مدت زنده مانده اند «پاسنو» (۳) آزمایشی

حیوانات ضعیف و آنهایی که معمولاً طعمه حیوانات دیگر می شوند در جای امن خواهید و استراحت می نمایند و حتی مدت کمی برای غذا خوردن و آشامیدن ، مصرف می نمایند و سعی می - کنند که حد اکثر در پناهگاه های خود بسر برند بعنوان مثال موش کوروجو جه تیغی در سوراخهایی که در زمین حفر می کنند می خوابند . اسب آبی بعلت امنیت پیشتری که در آب احساس می کند در آنجا می خوابد و در آب تولد مثل می نماید . برندگان نیز در محیطی که احساس امنیت نمایند می خوابند مثلاً طاووس نر با اینکه لانه خود را در روی زمین درست می کند ولی در موقع خواب بر روی درخت معینی می خوابد مشاهده شده که طاووس دهه اسال و در تمامی فصول فقط روی یک درخت می خوابد .

بعضی از انواع میمونها که بانسان شبیه می باشند با اینکه ساعت بیداری خود را در روی زمین بسر می برند هنگام خواب بعلت امنیت پیشتری که در روی شاخه درختان احساس می کنند در آنجا می خوابند . «گوریل» جوان که خود طعمه جانوران وحشی بشمار می آید در موقع خواب به پناهگاه امنی پناهندگی می شود در این میان حیواناتی نظر شیر و خرس تبل هندی که ترسی از خطر حملات حیوانات دیگر احساس نمی کنند در هر محلی آزادانه بخواب می روند .

حیواناتی وجود دارند که قادر به کندن گودال یا

kleitman - 1

Darowini که سیستم اعصاب مرکزی را تحریک می کند .

Amphetawine - 2

Pasnau - 3

ترتیب که در هنگام خواب خون به قسمتی از مغز کمتر رسیده و در نتیجه مقداری کمبود اکسیژن در مغز ایجاد میگردد. این فرضیه تقریباً متروک شده است.

(دووال) (۲) معتقد است که دندربیت‌های (۳) سیستم اعصاب مرکزی متحرک می‌باشند و می‌توانند در اثر طوطیل شدن با «دندربیت»‌های دیگر تماس حاصل نمایند و یا اینکه در اثر انقباض، کوتاه شده وارتباط خود را با سایر دندربیت‌ها قطع نمایند. بعقیده وی خواب ممکن است در اثر قطع شدن ارتباط دندربیت‌ها باشد.

(پاولف) ملاحظه نمود سگهای که عادت کرده بودند به محركهای مانند زنگ و غیره با ترشح براق پاسخ دهند، اغلب اگر مانع از غذای آنان گردند بخواب می‌روند. پاولف این مساله را چنین توجیه کرد که حذف غذا باعث ممانعت از ترشح براق میگردد این عمل ممانعت، توسط قسمتی از مغز که مسئول کنترل غدد ترشحی دستگاه گوارش است پخش می‌گردد این موجه که باعث ممانعت از ترشح براق میگردد ایجاد یک حالت غیر فعالی در مرکز و تمام قشر مغزی نماید و در نتیجه خواب بوجود می‌آید. البته عواملی مانند تاریکی اطاق خواب و در بعضی مواقع چرا غ خواب جزو محركهای شرطی می‌باشد.

بر روی ۶۴ نفر مردم نمود و مدت ۵-۲۰ ساعت مانع خواب آنها گردید و عوارض حاصله را یاد داشتند. که عبارتند از:

خستگی زیاد، کاهش فعالیت فکری، قابلیت تحریک شدید، فراموشی و عدم شناخت صحیح، و حتی در بعضی از افراد بعد از ۱۶-۱۵ ساعت بیداری جمیع زدن، گریه کردن و اعمالی خشن دیده می‌شوند. خستگی ابتدا جزئی بوده ولی ساعات آخر شب ناراحت کننده می‌نمود. در نخستین روزهای بی خوابی، افراد می‌توانستند اعمال وظایف شخصی خود را بخوبی انجام دهند ولی بعداً این عمل کاهش یافتد بطوری که در پنجمین روز به حداقل رسید در این روز ناراحتی افراد بقدری شدید بود که آنرا (اثر پنجمین روز) نامیدند شعور تمامی افراد عادی بود ولی دچارتیلات می‌شدند و بتدریج حالت فراموشی به آنان دست می‌داد. ضمناً هیچ اختلال احتشائی در طول مدت بیداری و یا بعد از آن مشاهده نگردید.

خواب چیست:

فرضیه‌های مختلفی تاکنون راجع به خوابیدن داده شده:

در سال ۱۹۲۴ (موت) (۱) اظهار داشت که: خواب در اثر کم خونی مغز صورت می‌گیرد. بدین

Mott - 1

Duvet - 2

Dendrite - 3

این ماده در حراجت ۵۶ درجه با توسط مواد اکسید کننده غیرفعال می‌گردد.

در هر حال خواب، بخصوص برای موجودات تکامل یافته یک امر ضروری بوده و با اینکه دانشمندان بسیاری در این مورد مطالعه و تحقیق نموده‌اند باز بصورت یک موضوع ناشناخته باقیمانده است.

در سال ۱۹۱۰-۱۱ «پیرون» و «لجندر» (۴) در مایع مغزی نخاعی سگ‌های که چند روز از خواهدین آنها ممانعت بعمل آمده بود ماده‌ای کشف کرد بنام (هپنوتوكسین) (۵) که با تزریق آن در بطون چهارم سگ‌های که در حالت طبیعی بودند بسرعت ایجاد خواب می‌نمود، درحالیکه تزریق مایع مغزی نخاعی حیوانات به یکدیگر ایجاد خواب نمی‌نمود.

Pieron and Legendre — ۱ Hypnotoxin — ۲

باقیه از صفحه ۱۹

شویم چگونه مردم یک مستعمره میتواند از آزادی رای و بیان که خاص ملت‌های آزاد و مستقل است استفاده کنند؟

- در پایان طومار سه تقاضا طرح شده بود :
- ۱- تشکیل مجلد مدارس عربی زبان برای همه مملکت
- ۲- پذیرفتن افراد بسوی درشورهای بلدی و ایائی با حق و صلاحیت مساوی با فرانسویان
- ۳- مارا ازرنجی که درنتیجه حذف محاکم خاص قضائی خودمان می‌بینیم آسوده کنید ما آرزو داریم قوانین اسلامی و آداب و رسوم ملی ما دوباره مستقر شود.

در مشرق الجزایر، طوماری با ۱۷۰۰ امضانهیه و به پارلمان فرانسه تسلیم کردند.
پارلمان در صدد بود قانونی بگذراند که به‌هایی الجزایر ملیت فرانسوی و در نتیجه حق انتخاب و کیل اعطاء نماید طومار می‌گوید طرح شما به هیچ صورت آرزوهای ملی ما را برآورده نمی‌کند. زیرا تابعیت فرانسه خود بخود شخصیت حقوقی و ملی ما را زائل وقوانین و موسسات قومی ما را باطل می‌کند، بعکس، مهمترین آرزوی ما این است که ملیت وقوانین ما محفوظ و محترم بماند، مامیخواهیم مدارس ملی و تدریس زبان عربی و تأسیسات قضائی ما همچنان پا بر جا بماند.
به ما وعده کرده‌اید از حق انتخاب آزاد بھر مند