

Хорнинг Маркус

Телеметрия жизненного ритма с использованием долгосрочных имплантированных архивных спутниковых передатчиков: метки LHX

Вайлдлайф Технолоджи Фронттиерс, Сьюорд, Аляска, США

Передатчики истории жизни – метки LHX – это имплантированные в брюшную полость мониторы долговременной записи данных, которые передаются через спутник, как только метки оказываются снаружи после смерти животного-хозяина. LHX-метки предоставляют исследователю многолетние данные о ряде параметров работы организма, накопленные после имплантации и о событиях предшествующих смерти хозяина. При некоторых условиях они могут также функционировать как электронные инструменты маркирования. Данные собранные метками могут фиксировать гибель животных-хозяев в результате нападения хищника, или могут быть использованы для оценки массы тела в момент смерти по скорости охлаждения туши при нетравматической смерти. Метки могут быть запрограммированы для обнаружения событий родов у самок некоторых видов. В этой презентации будет дан обзор особенностей и функциональности меток LHX на примерах недавних исследований сивуча и калана.

Horning Markus

Vital rate telemetry using long-term implanted archival satellite-linked transmitters: LHX tags

Wildlife Technology Frontiers, Seward, Alaska, USA

Life History Transmitters – LHX tags – are long-term data recording implanted monitors that transmit summarized data post-mortem via satellite once the tags are liberated from the deceased marine homeotherm host animal. LHX tags provide known-fate data on host mortality, but can also function as electronic mark-resight tools under some conditions. Tag data may allow detection of predation on host animals, or can be used to estimate body mass at time of death from carcass cooling rates in non-traumatic deaths. Tags can be programmed to detect parturition events in female hosts of some species. This presentation will give an overview of features and functionality of LHX tags using examples of recent studies on Steller sea lions, harbor seals and sea otters.