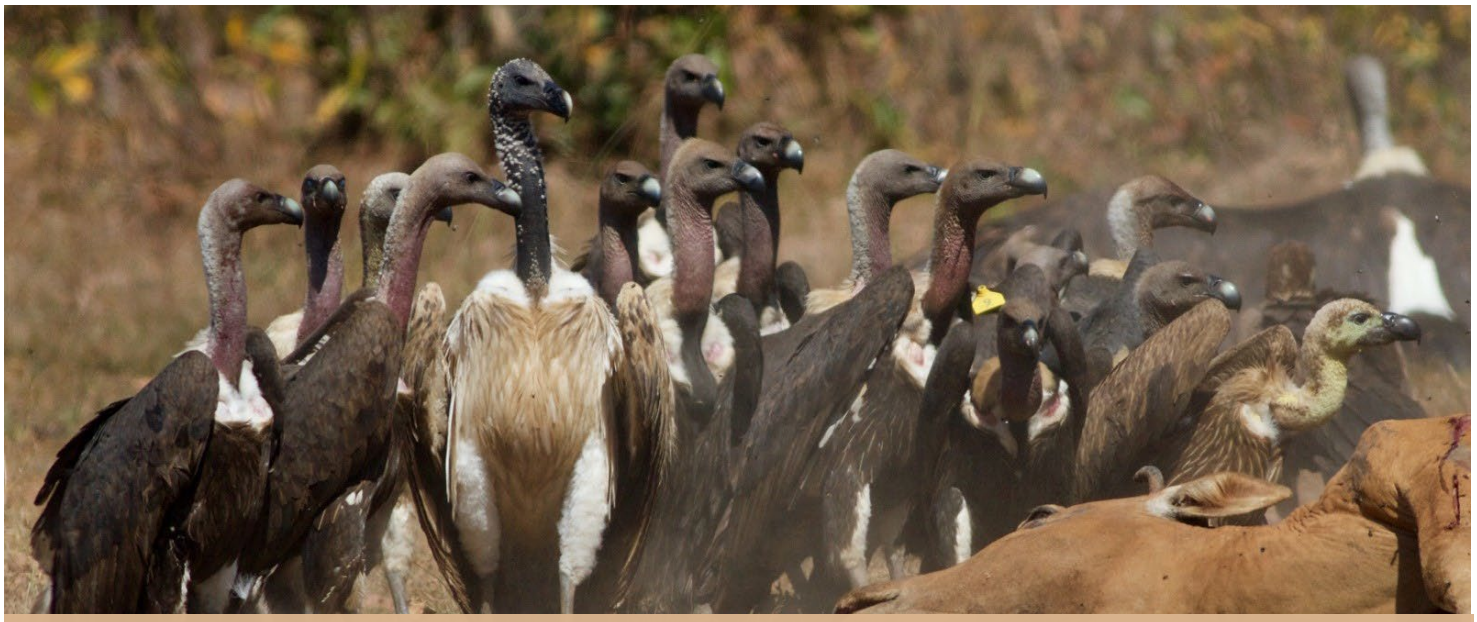
UN environment programme
CMS
Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных
Информационный бюллетень
RAPTORS MOU



НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ХИЩНЫХ ПТИЦ

Бенгальский сип и тонкоклювый сип — одни из наиболее серьезно пострадавших от НПВС видов пернатых падальщиков. Фото: © Phaerun Sum

КРАТКАЯ СПРАВКА

Известно, что ряд распространенных нестероидных противовоспалительных ветеринарных препаратов (НПВП), применяемых для лечения домашнего скота, токсичны для различных видов пернатых падальщиков. Их влияние привело к катастрофическому сокращению популяций падальщиков в Азии.

НПВП токсичны для всех восьми видов сипов рода *Gyps*, для нескольких других видов падальщиков, а также для орлов рода *Aquila*.

Большинство используемых в настоящее время, НПВП не тестировались на предмет воздействия на хищных птиц.

Все 15 видов мигрирующих афро-евразийских пернатых падальщиков включены в Приложения I и/или II Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (CMS), при этом большинство из них находятся под угрозой исчезновения.

Для лечения скота доступны безопасные альтернативные препараты, и сейчас требуются срочные меры для изъятия токсичных НПВП из ветеринарного оборота и снижения рисков для хищных птиц.

Что такое нестероидные противовоспалительные ветеринарные препараты (НПВП)?

НПВП широко применяются в медицине и ветеринарии для снятия боли, а также для уменьшения воспаления или снижения температуры. Существует не менее 24 видов НПВП, из которых наиболее известны **диклофенак, аспирин** и **парацетамол**. При использовании в ветеринарной практике некоторые из этих НПВП представляют серьезную угрозу для пернатых падальщиков и других видов хищных птиц.

Факты и цифры

Внедрение диклофенака в ветеринарную практику Индии, Пакистана, Непала и Бангладеша в 1990-х годах привело к коллапсу большинства популяций их пернатых падальщиков менее чем за 15 лет (например, численность бенгальского сипа (*Gyps bengalensis*) сократилась на 99,9%).

Согласно оценкам численности, менее чем за два десятилетия применения НПВП в ветеринарии в этих странах, стало причиной гибели миллионов падальщиков. Только после этого, изменения в регулировании использования НПВП в ветеринарной практике принесли свои результаты.

В настоящее время научно доказано, что ряд НПВП токсичны для восьми видов сипов рода *Gyps*. Доказано, что диклофенак смертелен для чёрного грифа (*Aegypius monachus*), а также токсичен для орлов рода *Aquila*, стервятника (*Neophron percnopterus*) и индийского ушастого грифа (*Sarcogyps calvus*).

Многие ветеринарные НПВП, используемые сейчас или проходящие лицензирование, не исследовались на предмет токсичности для хищных птиц.

В Приложения I и/или II Конвенции CMS включены 15 видов мигрирующих афро-евразийских пернатых падальщиков, большинство из которых находятся под угрозой исчезновения по всему их ареалу. План действий CMS по сохранению пернатых падальщиков (Vulture Multi-species Action Plan), направленный на сохранение всех 15 мигрирующих афро-евразийских видов, включает конкретные меры в отношении НПВП.

Руководство CMS по предотвращению риска отравления мигрирующих птиц содержит четкие законодательные и незаконодательные рекомендации по предотвращению рисков, связанных с ветеринарным применением НПВП.

УГРОЗА ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ХИЩНЫХ ПТИЦ

Как токсичность НПВП влияет на хищных птиц?

Лечение больного скота обезболивающими препаратами является основным путем воздействия НПВП на пернатых падальщиков.

Пернатые падальщики, питающиеся тушами скота, получавшего НПВП за несколько дней до гибели, скорее всего, погибнут от висцеральной подагры — формы поражения почек, приводящей к накоплению кристаллов мочевой кислоты в крови и внутренних органах птицы.

Смерть пернатого падальщика может наступить в течение трех дней после поедания мяса, содержащего НПВП. К этому времени птица может отлететь на значительное расстояние от места кормежки, что затрудняет точное установление причины гибели.

Организм пролеченного скота метаболизирует НПВП в течение 3–4 дней после лечения, поэтому такие животные не представляют угрозы для пернатых падальщиков, если они погибают по истечении этого периода.

Математические модели показывают, что даже самая малая доля туш, содержащих препарат, способна вызвать значительное сокращение популяций пернатых падальщиков.

Использование НПВП в ветеринарии по всему миру

Диклофенак стал первым НПВП, токсичность которого для пернатых падальщиков была доказана, и его применение в ветеринарии было запрещено на большей части ареала этих птиц в Азии. В настоящее время действуют официально утвержденные запреты на производство, продажу и использование ветеринарного диклофенака в Бангладеш, Индии, Иране, Камбодже, Непале, Омане и Пакистане; другие страны также рассматривают возможность введения аналогичного запрета. Однако на данный момент его использование разрешено в ряде стран Европейского Союза. В 2020 году в Испании был подтвержден первый случай гибели дикой птицы от отравления диклофенаком за пределами Азии.

На сегодняшний день Бангладеш является единственным государством ареала, запретившим ветеринарное применение кетопрофена. Научные данные свидетельствуют о том, что **кетопрофен, нимесулид, ацеклофенак** и, вероятно, **флуниксин** обладают аналогичной токсичностью для пернатых падальщиков, но ни один из этих НПВП не был запрещен на национальном уровне. Некоторые штаты Индии запретили государственные поставки отдельных токсичных НПВП в свои ветеринарные службы.

В Индии реализуется финансируемая правительством программа по тестированию НПВП на предмет их безопасности для пернатых падальщиков, и дополняющая ее работа проводится в Южной Африке. Тем не менее, требуются дальнейшие исследования безопасности НПВП на хищных птицах, поскольку все лицензированные препараты, не упомянутые выше, в настоящее время остаются непроверенными.

Эксперименты по проверке безопасности установили, что **мелоксикам** и **толфенамовая кислота** являются безопасными альтернативами диклофенаку.

ДЕЙСТВИЯ В РАМКАХ CMS

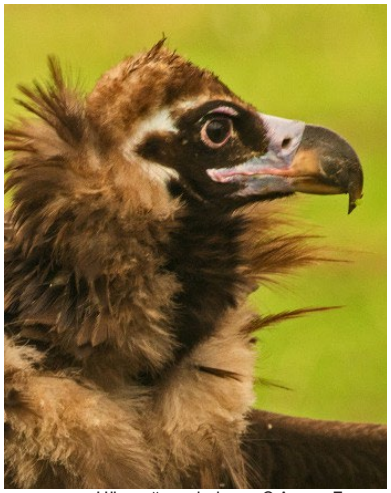
Резолюция CMS 11.15 (Rev.COP13) настоятельно призывает Стороны и предлагает государствам, не являющимся Сторонами конвенции:

- Обеспечить проверку безопасности существующих ветеринарных НПВП;
- Отозвать лицензии на ветеринарное применение НПВП, токсичных для пернатых падальщиков (включая диклофенак); или
- Внедрить надлежащую оценку рисков в отношении известных угроз для пернатых падальщиков и других видов хищных птиц-падальщиков;
- Обеспечить проверку безопасности новых ветеринарных НПВП в рамках стандартных протоколов научно-исследовательских отделов фармацевтической промышленности (или финансируемых ею), сделав лицензирование зависимым от результатов этих испытаний; и
- Содействовать выявлению и продвижению безопасных альтернативных препаратов.

К числу НПВП, токсичность которых для пернатых падальщиков доказана в настоящее время, относятся диклофенак, ацеклофенак, нимесулид и кетопрофен. Однако дальнейшие испытания безопасности других НПВП, вероятно, пополнят этот список.

Во всех государствах ареала пернатых падальщиков рекомендуется использование легкодоступных безопасных альтернатив.

Для получения дополнительной информации и актуальных научных ссылок: www.cms.int/raptors/en/page/non-steroidal-anti-inflammatory-drugs-nsaids



Чёрный гриф Фото: © Андре Ботха

О КОНВЕНЦИИ ПО МИГРИРУЮЩИМ ВИДАМ

Меморандум о взаимопонимании CMS по сохранению мигрирующих хищных птиц в Африке и Евразии (Raptors MOU) направлен на содействие скоординированным на международном уровне действиям по достижению и поддержанию благоприятного охранного статуса мигрирующих хищных птиц на всем протяжении их ареала в Афро-Евразийском регионе, а также по обращению вспять процесса сокращения их численности.

Raptors MOU является одним из нескольких инструментов, действующих в рамках Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (CMS).

Контакты

Координационный центр Меморандума о взаимопонимании по хищным птицам

Офис CMS в Абу-Даби
Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
Абу-Даби
Объединенные Арабские Эмираты
E-mail: cmsoffice.ae@un.org www.cms.int/raptors

https://www.facebook.com/bonnconvention

https://www.twitter.com/bonnconvention