

The BMCRif Dog Health & Welfare Programme: providing a benefit to people, their domestic animals and endangered Barbary macaques in Bouhachem forest, North Morocco



*Siân Waters^{1,2}, Tamlin Watson¹, Sandra Bell² & Joanna Setchell²

¹Barbary Macaque Conservation in the Rif (BMCRif), Tetouan, Morocco (www.barbarymacaque.org)

²Department of Anthropology, Durham University, Durham, UK



Introduction

- The endangered Barbary macaque (*Macaca sylvanus*) has had a close association with people for over 2,000 years.
- Its conservation is inextricably linked with the agropastoralists who use its forest habitat to graze their goats.
- Young shepherds use livestock-guarding dogs to capture and kill macaques whilst in the forest.
- Unaccompanied dogs predate on macaques and domestic livestock but local shepherds believe the dogs are feral.
- Dogs are viewed as unclean in Islam and there are serious issues with dog health and welfare in the study area.
- There are regular human and livestock mortalities from rabies in villages on the periphery of the forest.



Study Site

- Bouhachem is the name of a 142 km² area of oak forest which holds a healthy population of Barbary macaques.
- There are many unreported cases of rabies in dogs & livestock with at least one human fatality annually in the area.
- Photographing all dogs observed in the study area revealed that all but three were owned, free-ranging village dogs.

Results

- The DHWP team vaccinated, wormed & collared 300 dogs from three villages.
- Shepherds reported observing unaccompanied, collared dogs hunting in the forest.
- Young men and boys stopped preying on macaques using their dogs.
- 100% of owners want their bitches neutered.



Methods

- Every house visited and dogs vaccinated against rabies and dosed against *E. granulosus*.
- Owners provided with a collar for each dog - colour coded according to village.
- Leaflets distributed providing information on basic first aid actions to take if bitten by a rabid animal.

Conclusions

- The DHWP obtained 76% vaccination coverage, substantially lowering the risk of rabies transmission from dogs to villagers and their livestock.
- Local people now acknowledge unaccompanied dogs are owned rather than feral.
- The DHWP is ongoing and (funding permitting) will begin a neutering programme in 2014.
- It is now clearly understood locally that BMCRif values people as much as Barbary macaques and works for the benefit of both. This understanding is fundamental to conservation success in the highly anthropocentric culture of Moroccan village society.



ماذا تفعل إذا تعرضت أنت أو غيرك لعضة حيوان

- قم بغسل مكان العضة في الحال بالماء والصابون لمدة 5 دقائق
- لا تلمس بتغطية موضع العضة
- توجه في الحال إلى أقرب مركز صحي، وشرح بأنك تعرضت لعضة حيوان
- يجب أن يتم تلقيحك خلال 24 ساعة

إن داء الكلب (العاس) دائما قاتل فلا تتهاون

من أجل صحتكم وحماية كلابكم

هذا البرنامج سيستمر إلى غاية 23 أكتوبر 2010. كما في حاجة إلى المزيد من المعلومات اتصلوا بالسيدي احمد الهادي التفت (06 68 42 85 30) أو تتصلوا بنا إلكترونيًا بكم.

لماذا كلابكم مهمة؟

إن كلابكم تحمي قطعنا المشية من التعرض لهجمات الحيوانات المفترسة، والتأكد من كون كلابكم تأكل جيدًا وفي صحته جيدة يحفظ صحتكم في كروماستوم، صحتكم وسلامتكم.

ما هي أكثر المخاطر الصحية التي تواجه كلابكم؟

إن الأمراض التي تنتقل من بعض الحيوانات البرية قد تصيب كلابكم أيضًا، الأمر الذي قد يضر صحتكم ويعيق قدراتكم ككلاب.

كيف تحمي أنفسكم و كلابكم؟

نحن نخطط لتوفير برنامج تلقيح ضد داء الكلب يستهدف منه ثلاث قرى في مرحلة أولى على أمل أن يشمل البرنامج مناطق أخرى في المستقبل. ستقوم بتعليم كلابكم وستعطيها من البودرة القرصية إذا تعرضت لعضة أي حيوان فسرعوها إلى أقرب مركز صحي.