



INTERNATIONAL DAY FOR DISASTER REDUCTION 2015 / KNOWLEDGE FOR LIFE

Safe shelters for animals: from the local practices to the national target program on safe housing of Government in Central Vietnam

The central coastal provinces, and especially some districts in the midlands and highlands of these provinces, often face to high flooding (more than 2 m) which could come quickly and last several days.

Preventing flood for humans is natural matter, besides people must know how to protect their own property and livestock.

For long time, to the farmers, buffaloes and cows are very important for their living conditions. And still now, an animal represents a high investment (20-30 Millions Dongs)

In order to keep the cattle safe from flooding, people often leads them to higher hill; this is only a temporary solution and not very safe because some of following points:

- Taking them up the hill to avoid floods, somebody must stay with them to take care; it's very hard in rainstorms.
- Cattle may have unusual manifestations during big rainstorm; for they are so much fear that causing a lot of troubles for caring.
- And most importantly, sometimes there is not enough time to guide them up the hill because the flood came quickly, especially in the context of climate change.

To solve the problem, villagers in Provinces of Thanh Hoa, Nghe An, Ha Tinh, Binh Dinh, Phu Yen... after large floods, developed the idea to build a safe area ("chòi", second storey over the level of flooding) on their plot for buffaloes and cows to keep them safe, as they avoid flooding by lofts (such as small mezzanines in the house).

Building "chòi" with an area of 10m² - 15m² is enough shelter for 5-10 cattle including food storage area for them. With local materials and local labor, the cost for one "chòi" is around 20-30 Millions dongs. This solution provides highly efficiency and was copied by others villagers in the region.

These experiences were evaluated by experts from the Ministry of Construction. And the idea / solution for safe shelter for animals was integrated in the Programmes in the areas vulnerable to high flooding. The National target program for Safe Housing is divided into two phases from 2012 to 2016.

DWF has co-operated with the Programme through ECHO-DIPECHO funded projects.

- The pilot phase (Decision 716 / TTg dated 14/6/2012) for building 700 "chòi" in 07 pilot Central Provinces in high flood areas (Families receive 10 Millions VN Dongs as subsidy, and 12 Millions as loan from the Vietnamese Social Policy Bank) .

- The success of the pilot phase leads to the expanded phase (Decision 48 / TTg dated 08/18/2014) in 13 Provinces in areas affected by flood and storm, with the number of supported families to over 25,000 (Families receive 12 to 15 Millions VN Dongs as subsidy and 15 Millions loan).

This efficient local practice has been successfully integrated in the national safe housing programmes in Central Vietnam, with hundreds of new safe shelters for cattle.



Traditional shelter for cattle - Ha Tinh Province



Programme 716 Ministry of Construction - Ha Tinh Province



Phần I.

Thực tế địa phương ở Hà Tĩnh và Thanh Hóa xây dựng nhà chòi cho gia súc/ gia cầm

Nơi trú của gia súc



Chứa rơm rạ cho gia súc

Đường dốc

Nhà / “chòi” dân tự xây (ở Hà Tĩnh) sau lụt 2010.

Kinh phí xây dựng 15 triệu đồng

Tầng trên: diện tích cho gia súc 15m²



Các vấn đề cần xây nhà chòi:

Để tránh lụt cho trâu bò, người dân thường đưa lên đồi cao, nhưng đây là giải pháp tạm thời và không an toàn vì các lý do sau:

- Chăn giữ trâu bò, gia cầm rất khó khi mưa bão.
- Trâu bò thường có biểu hiện khác thường trước khi mưa bão lớn đến. Do đó sợ hãi, vì vậy việc di chuyển lên đồi và chăn giữ gặp nhiều khó khăn.
- Mưa lũ về nhanh, biến đổi khí hậu phức tạp, di chuyển lên đồi cao thường không kịp và sợ không có thức ăn cho dài ngày.

Bảo vệ tính mạng con người bên cạnh đó bảo vệ tài sản và vật nuôi là giải pháp được hướng đến.





**NƠI TRÚ ẨN AN TOÀN CHO GIA SÚC: TỪ THỰC TẾ ĐỊA PHƯƠNG
ĐẾN CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA VỀ NHÀ Ở AN TOÀN
CỦA CHÍNH PHỦ TẠI MIỀN TRUNG VIỆT NAM**



GNDP
GLOBAL NETWORK OF DISASTER PREPAREDNESS
COOPERATION FOR INNOVATION PROTECTION



**Phần II.
Chương trình nhà nước hỗ trợ**

GIẢI PHÁP Nhà ở an toàn phải sử dụng được trong cuộc sống hằng ngày của gia đình, đồng thời là nơi trú ẩn an toàn mùa lụt/bão



Diện tích tối thiểu 18 m² trong đó:
- Phòng cho người: 9m²
- Kho chứa đồ: 5 - 6 m²
- Khu vực gia súc: 3 - 4 m²

Yêu cầu kỹ thuật:
- Khung (cột/dầm) bằng BTCT
- Sàn gia súc (nếu có) bằng BTCT



Nhà ở có không gian cho sinh sống hằng ngày và làm nơi trú ẩn vào mùa lụt bão
Ảnh nhà xây mới theo quyết định 716 và quyết định 48/2014.QĐ - TTg



Công trình công cộng: Nhà văn Hóa ở Sơn Thịnh - Tỉnh Hà Tĩnh có không gian cho sinh hoạt cộng đồng và làm nơi trú ẩn vào mùa lụt bão cho con người và gia súc/ gia cầm khi cần thiết.

Trong không gian sinh hoạt chung giữa con người và gia súc/ gia cầm cần chú ý đến an toàn vệ sinh thu gom chất thải bẩn & nơi thu nước sinh hoạt sạch.



IDDR 2015: NGÀY QUỐC TẾ VỀ GIẢM NHỆ THIÊN TAI