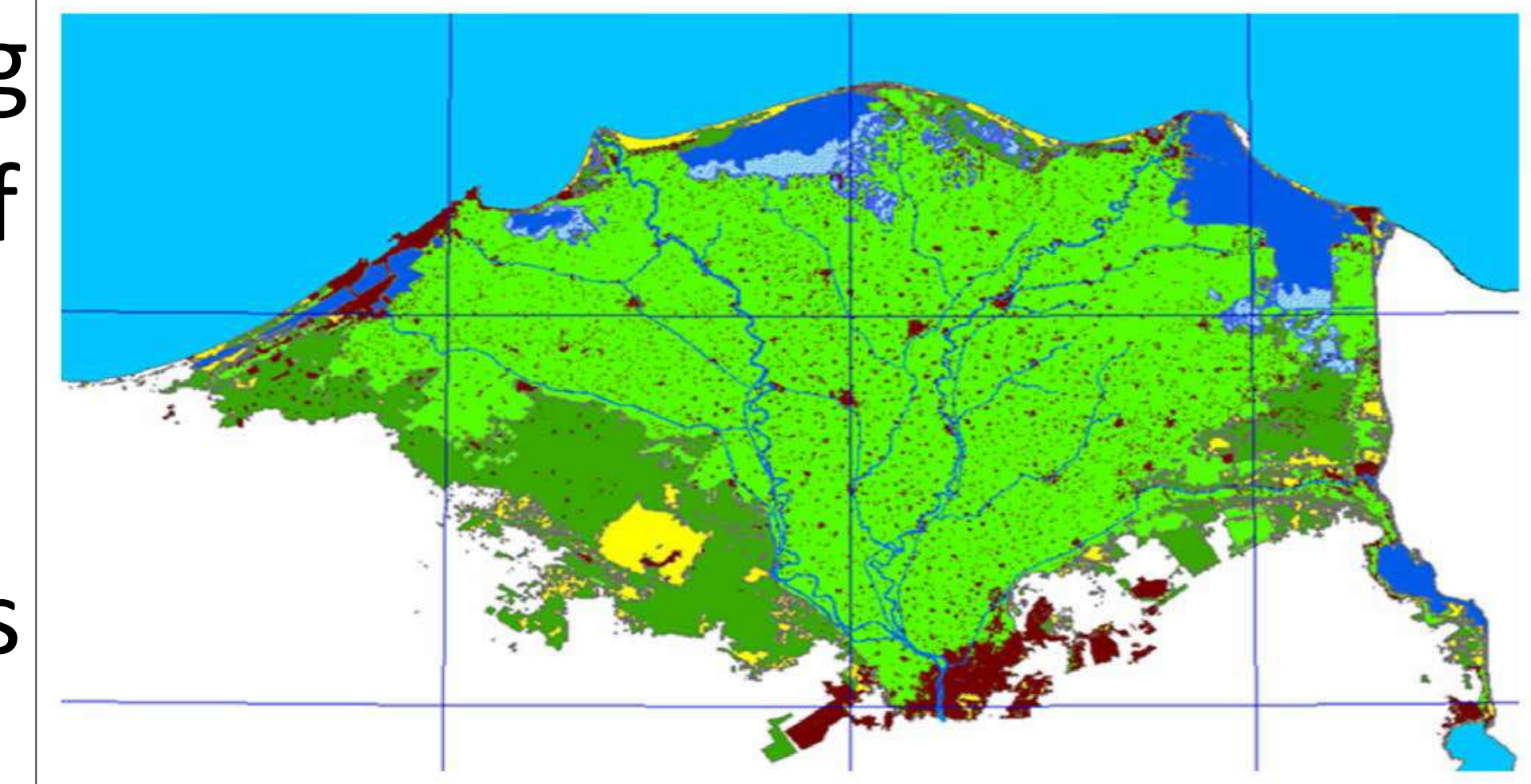


# The Complexity of Animal Husbandry in Crop-Livestock Farming Systems in the New Reclaimed Lands/NRL, Egypt

Mona ,A. OSMAN, MELAK, S., Abdel-Aal, E.S., DAOUD, I., HAFEZ, Y., HAGGAH, A., ABOUL NAGA, ARC-Egypt / A., ALARY, V, TOURRAND, J.F., Cirad-France



**Context:** NRL are desert lands surrounding the Nile delta, managed during the last half century for irrigated agriculture development, inhabited by migrants from various origins, including graduate students and landless peasants



Objective: Describe, Understand and Modelling the Interactions in Crop-Livestock Farming Systems



Forage, weeds and crop residues used for feed



Manure used for fertilize annual / perennial crops

**Method:** Monthly follow-up on herd and fields with 13 farms

<p>Gov: Beheira - Zone/Vill: Bustan/Tabarani Farmer: Mohamed Mabrouk Eler / T1 Area: 2.5 + 2.5 + (2.5 rent) Labor: Farmer + wife + sons</p>	
<p>محافظه : البحيرة - منطقة : البستان قرية : الطيراني اسم المزارع : محمد مبروك المساحة : 2.5 فدان + 2.5 فدان + (2.5 فدان مستأجرة) العائلة : المزارع + الزوجة + الأبناء</p>	
	<p>Name: Black &amp; White Number: 1 (Female) Age: # Dec 2010 Mother: White / n°2 Entrance: Born Nb. Calving (2013): 1 Main production: Milk</p>
<p><b>Feeding system:</b> Berseem ad libitum, crop residues of beans and faber beans, + concentrate (cf. Feeding ration) <b>Milk production:</b> Dec/3+3(EGP4/kg), Jan/4+4(EGP4/Kg), Feb/4+4(EGP4/kg), Mar/2+2kg (EP2.5/kg) <b>Reproduction:</b> Mating 3/02/2014</p>	<p>الاسم: البنيضاء &amp; السوداء عدد: 1 (انثى) العمر : # ديسمبر 2010 الأم: البنيضاء / رقم 2 الدخول : الميلاد عدد. ولادات (2013): 1 الإنتاج الرئيسية: الحليب</p>
<p><b>Pathology:</b> Exit:</p>	<p>نظام التغذية: برسيم وبقايا محصول الفاصوليا والفول + مركبات تركيبة غذائية معينة إنتاج الحليب: ديسمبر/3+3(4 جنيهات/كجم), يناير/4+4(4 جنيهات/كجم), فبراير/4+4(4 جنيهات/كجم), مارس/2+2(2.5 جنيهات/كجم) التكاثر: الطلب للتلقيح 3/2/2014 الأمراض: الخروج:</p>

ID Card per animal  
Follow-up team



**Results: high complexity at farm and local scale**



Human dimension



Livestock multi-functionality:  
meat, milk, capital, manure ...



Strong dependence  
on feed produced in farm

Work organization



+ some other factors, as local market uncertainty, weak land access, future water constraint, technical assistance and youth demand ...