

FOCUS SITE PROJECT:

Tackling lameness in beef cattle

Since taking over Trapps Farm, Simpsons Cross five years ago, Richard Dalton has moved from a dairy herd to a Stabiliser suckler beef herd. He has improved the grazing quality of the pasture available and is part of the Farming Connect Prosper from Pasture programme. The herd is spring calving and 82% of the herd calved in 5 weeks during the 2018 season. In the last few years he has had issues with lameness within his herd and is keen to get on top of this issue so he can maximise his efficiency of finishing cattle as quickly as possible using home grown feed where possible.

Richard worked with lameness specialist vet, Sara Pederson, and the farms' own vet to create an integrated herd health plan to control lameness in the beef cattle with a long term aim to reduce the reliance on antibiotics. Lame cattle have reduced weight gains, take longer to finish and add to the cost of production due to increased labour, feed and pen space requirements. After a visit from Sara there were two main causes of lameness identified in the herd which were foul and digital dermatitis. In this project at Trapps Farm, she focused on digital dermatitis. (Advice was also given on how to control foul).

Digital Dermatitis (DD) is estimated to be present on more than 95% of UK farms. New understanding has shown that it has short longevity (less than 24hrs) in the environment but will spread in liquid such as slurry, mud and dirty water. Slurry is a particular issue as the acidity irritates the skin making it less effective as a physical barrier and therefore allowing infection to enter the foot. It is thought that infected cattle are the main source of infection, and control within the herd either by culling or by robust lesion control can manage sources of re-infection.

After looking at the environment and the sheds that the cattle were housed in Sara recommended an integrated 2-point plan to tackle digital dermatitis and keep it out:

1. REDUCE THE DISEASE RESERVOIR:

'Blitz' treat: Treat all lesions at the same time to reduce infection levels within the herd and environment.

Best practice treatment of active digital dermatitis

	a) LIFT affected foot in crush
	b) WASH lesion with clean water (including interdigital space)
	c) DRY lesion gently using clean paper/swab
	d) SPRAY with licensed topical antibiotic e.g. Engemycin
	e) Leave to dry for 30 seconds
	f) SPRAY AGAIN and lower foot – no need to bandage
	g) Return cow to clean, dry yard
	h) Record cow as treated and visibly mark to ensure follow-up treatments for 3-4 days

2. PREVENT FUTURE CASES:



STOP

new strains entering herd



STOP

new cases in uninfected animals



STOP

old cases coming back



Prevent future cases with **BIOSECURITY**



Avoid buying cattle with DD lesions. Footbath cattle as they come on to the farm and **KEEP THEM SEPARATE**



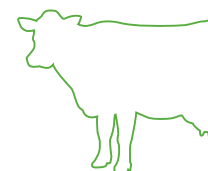
HYGIENE: Manage slurry correctly. Slurry transports DD between cattle and also causes the skin damage needed for DD to take hold.



FOOTBATH: Footbath regularly and correctly. It is an essential preventive measure - it does not treat lesions. Design it correctly (>3m long) and use regularly, not just in the face of an outbreak.

Through a combination of removing identified DD carriers, regular foot bathing, better slurry management and implementing the 2-point plan Richard felt that he was able to significantly reduce the levels of digital dermatitis this year and will be continuing this approach during this winter.

Sarah Hughes - Farming Connect, Red Meat Technical Officer



PROSIECT SAFLE FFOCWS:

Mynd i'r afael â chloffni mewn gwartheg bîff

Ers iddo gymryd yr awenau ar Fferm Trapps, Simpsons Cross, bum mlynedd yn ôl, mae Richard Dalton wedi symud o fuches odro i fuches o wartheg sugno Stabiliser. Mae wedi gwella ansawdd y porfeydd sydd ar gael ac mae'n rhan o raglen Rhagori ar Bori Cyswllt Ffermio. Mae'r fuches yn lloia yn y gwanwyn a llwyddodd 82% o'r fuches i fwrw llo mewn 5 wythnos yn ystod tymor 2018. Yn y blynyddoedd diwethaf mae Richard wedi ei chael yn anodd rheoli cloffni yn ei fuches ac mae'n awyddus i fynd i'r afael â'r broblem er mwyn cynyddu ei effeithlonrwydd o ran pesgi gwartheg cyn gynted â phosibl gan ddefnyddio bwyd cartref lle bo modd.

Aeth Richard ati i weithio gyda milfeddyg sy'n arbenigo ar gloffni, Sara Pederson, a milfeddyg y fferm ei hun i greu cynllun iechyd buches integredig i reoli cloffni yn y gwartheg bîff gan anelu yn y tymor hir at leihau'r ddibyniaeth ar wrthfotigau. Mae gwartheg cloff yn magu llai o bwysau, maent yn cymryd mwy o amser i'w pesgi ac yn ychwanegu at gostau cynhyrchu yn sgîl y gofynion ychwanegol o ran llafur, porthiant a lle mewn llociau. Ar ôl ymweliad gan Sara, cafodd dau brif achos cloffni eu nodi yn y fuches, sef troed aflan a dermatitis digidol. Yn y prosiect hwn ar Fferm Trapps, hoeliodd Sara ei sylw ar ddermatitis digidol. *(Rhoddwyd cyngor hefyd ar sut i reoli troed aflan).*

Amcangyfrifir bod dermatitis digidol (DD) yn bresennol ar fwy na 95% o ffermydd y Deyrnas Unedig. Mae dealltwriaeth newydd wedi dangos nad yw'n hirhoedlog iawn (yn para lai na 24 awr) yn yr amgylchedd ond ei fod yn ymledu mewn hylifau fel slyri, mwd a dŵr budr. Mae slyri'n broblem benodol gan fod yr asidedd yn creu llid ar y croen sy'n peri bod y croen yn llai effeithiol fel rhwystr ffisegol gan ganiatáu felly i'r haint fynd i'r droed. Credir mai gwartheg heintiedig yw prif ffynhonnell yr haint, a gall ffynonellau ail-heintio gael eu rheoli o fewn y fuches naill ai trwy ddifa neu drwy reolaeth gadarn ar y briwiau.

Ar ôl edrych ar yr amgylchedd a siediau'r gwartheg, argymhellodd Sara gynllun integredig â dau bwynt i fynd i'r afael â dermatitis digidol a'i gadw draw:

1. LLEIHIAU CRONFA'R CLEFYD:

Triniaeth ddwys:

Trin yr holl friwiau yr un pryd i leihau lefelau'r haint yn y fuches a'r amgylchedd.

Yr arferion gorau wrth drin dermatitis digidol gweithredol.

	a) CODI y droed sydd wedi'i heintio mewn craets
	b) GOLCHI y briw â dŵr glân (gan gynnwys y lle rhwng y carnau)
	c) SYCHU y briw yn ofalus â phapur/swab glân
	ch) CHWISTRELLU â gwrthfotig pwrpasol trwyddedig e.e. Engemycin
	d) Gadael i'r droed sychu am 30 eiliad
	dd) CHWISTRELLU ETO a gostwng y droed - does dim angen rhwymyn
	e) Dychwelyd y fowch i fuarth glân, sych
	f) Cofnodi bod y fowch wedi'i thrin a'i marcio'n weledol er mwyn sicrhau ei bod yn cael triniaeth ddilynol am 3-4 diwrnod

2. ATAL ACHOSION YN Y DYFODOL:

	ATAL	mathau newydd rhag dod i'r fuches
	ATAL	achosion newydd mewn anifeiliaid sydd heb eu heintio
	ATAL	hen achosion rhag dod yn ôl

- BIODDIOGELWCH i atal achosion yn y dyfodol.
- Osgowch brynu gwartheg sydd â briwiau DD ar eu traed. Anfonwch y gwartheg drwy faddon traed cyn gynted ag y dôn nhw i'r fferm a **CHADWCH NHW AR WAHÂN**
- HYLENDID:** Gofalwch reoli slyri yn gywir. Mae slyri'n cludo DD rhwng gwartheg a hefyd yn peri'r niwed yn y croen sy'n angenrheidiol er mwyn i DD gydio.
- GOLCHI TRAED:** Golchwch draed y gwartheg yn gyson ac yn gywir. Mesur atal hanfodol yw hwn – nid yw'n trin briwiau. Dyluniwch y baddon yn gywir (>3m o hyd) a'i ddefnyddio'n gyson, nid dim ond pan fydd y clefyd wedi torri allan.

Drwy gyfuniad o waredu'r gwartheg y nodwyd eu bod yn cario DD, golchi traed yn rheolaidd, rheoli slyri'n well a rhoi'r cynllun dau bwynt ar waith, roedd Richard yn teimlo ei fod wedi llwyddo i leihau lefelau'r dermatitis digidol yn arwyddocaol eleni ac fe fydd yn parhau â'r un dull yn ystod y gaeaf hwn.

Sarah Hughes - Swyddog Technegol Cig Coch, Cyswllt Ffermio

