

Datblygu Cynllun Gwrthfotig Newydd- anedig Integredig a Chynllun Gwrthfotig Cynaliadwy

Canlyniadau Blwyddyn 1



THE UNIVERSITY of EDINBURGH
The Royal (Dick) School



AHDB
AGRICULTURE & HORTICULTURE
DEVELOPMENT BOARD

UNIVERSITY OF
LIVERPOOL



The University of
Nottingham

UNITED KINGDOM • CHINA • MALAYSIA

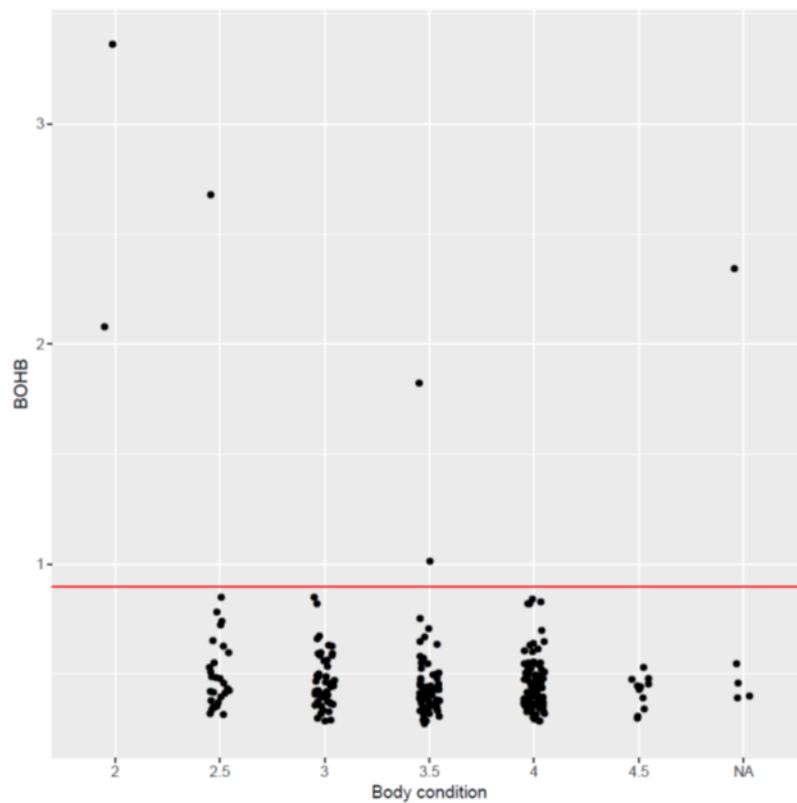
Casglwyd data'r flwyddyn gyntaf yng ngwanwyn 2019. Cwblhawyd cofnodion afiechydon a marwolaethau ar 91 o ffermydd sy'n gyfanswm o bron 1000 diwrnod wyna. O ran ansawdd porthiant, dadansoddwyd gwair ar gyfartaledd o 42.2% DM, 11.1 ME a 13% CP.

Mamogiaid

Egni

Roedd cydbwysedd egni tymor hir a thymor byr yn ystod cyfnod wyna yn dda fel y gwelir yn Ffigwr 1. Mae'r canlyniad hwn yn gadarnhaol gan ei fod yn caniatáu i ddata'r protein fod yn annibynnol o ran cydbwysedd egni.

Ffigwr 1. Cynllwyniwyd crynodiadau BOHB gwaed mamog (cydbwysedd egni tymor byr) yn erbyn cyflwr corff (cydbwysedd egni tymor hir) ar gyfer diadell Bush y Pasg bythefnos cyn wyna. Mae'r targed (llinell goch) yn is na 0.9 mmol/l.

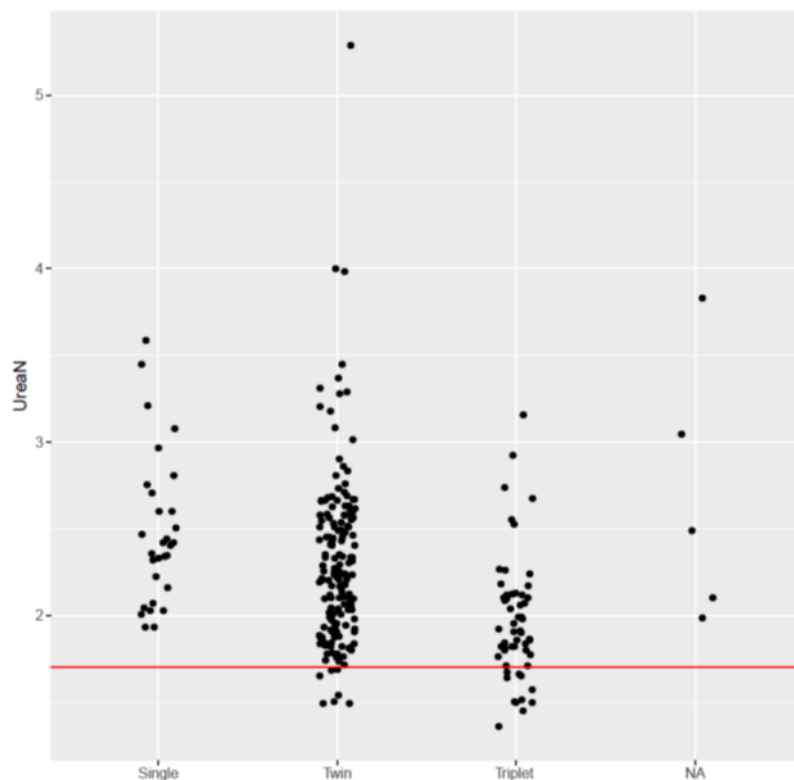


Protein

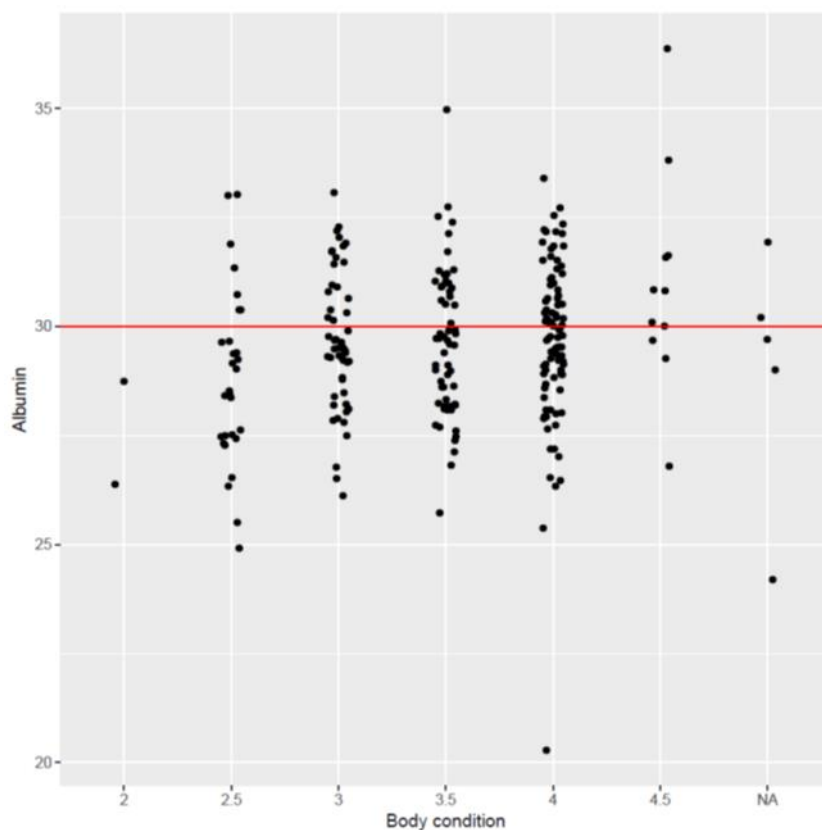
Yn debyg i gysbwysedd egni, mae cydbwysedd protein tymor byr mamogiaid yn dda, fel y gwelir yn Ffigwr 2. Er hyn, mae cydbwysedd protein tymor hir y praidd ychydig yn ymylol gyda tua hanner y mamogiaid yn dangos arwyddion o gydbwysedd protein tymor hir gwael fel y gwelir yn Ffigwr 3.



Ffigwr 2. Cynllwyniwyd crynodiadau wrea-N gwaed mamog (cydbwysedd protein tymor byr) yn erbyn maint sbwriel ar gyfer diadell Bush y Pasg bythefnos cyn wyna. Mae'r targed (llinell goch) yn uwch na 1.7mmol/l.



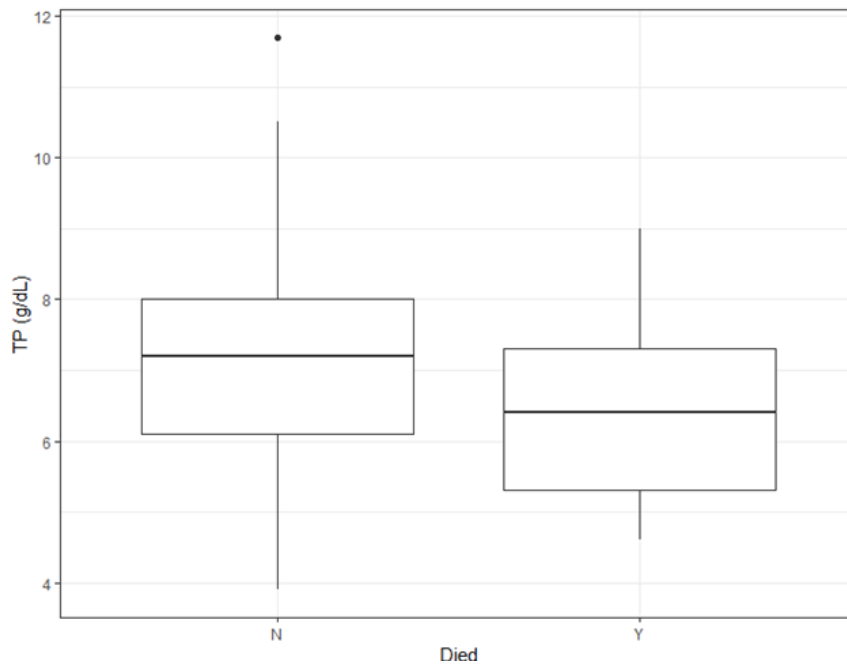
Ffigwr 3. Cynllwyniwyd crynodiadau albwmn gwaed mamog (cydbwysedd protein tymor hir) yn erbyn cyflwr y corff ar gyfer diadell Bush y Pasg bythefnos cyn wyna. Mae'r traged (llinell goch) yn uwch na 30g/l.



Ŵyn

Yn ystod gwanwyn 2019 samplwyd gwaed cyfanswm o 439 o ŵyn rhwng 8 – 24 awr oed a rhewwyd y samplau ar gyfer dadansoddi IgG. Mesurwyd cyfanswm y protein yn y gwaed ac fe wnaeth arddangos amrywiad sylweddol rhwng 3.0g/dL i 9.0g/dL, sy'n awgrymu bod amrywiaeth yn y swm o colostrwm mae'r ŵyn yn eu derbyn. Roedd marwolaethau'n llai yn y ddiadell nag oedd disgwyl (4% o enedigaeth i ddiddyfni), er hyn roedd yr ŵyn a oedd yn marw yn debygol o gael cyfanswm llai o grynodiadau protein fel y gwelir yn Ffigwr 4. Doedd dim cydberthynas rhwng cyfanswm y crynodiadau protein a phwysau byw.

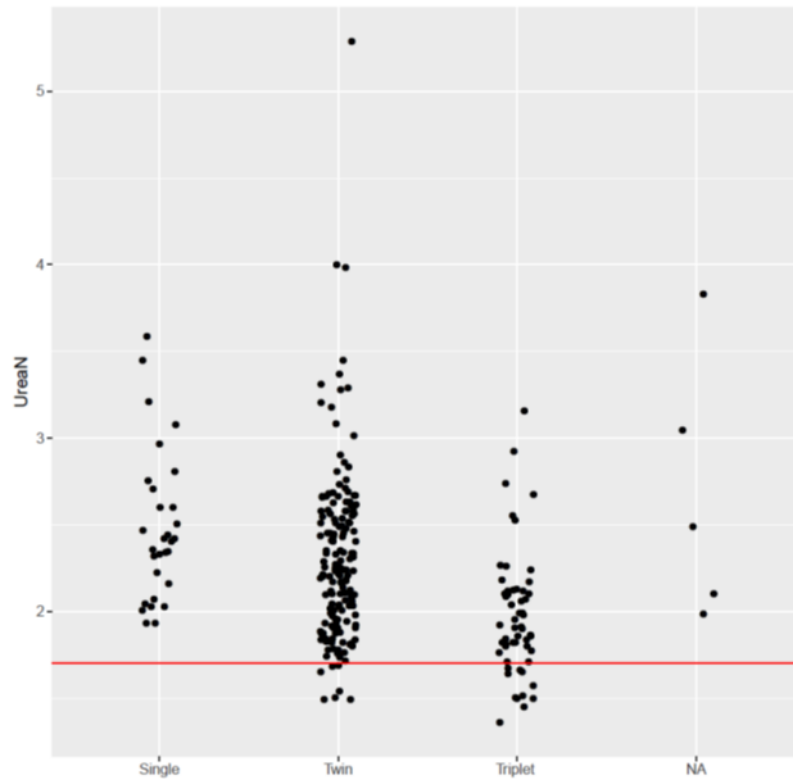
Ffigwr 4. Cynhyrchodd cyfanswm crynodiad protein serwm cig oen yn 8 - 24 awr oed yn erbyn marwolaeth o 24 awr i ddiddyfni ar gyfer diadell Bush y Pasg (4% o farwolaethau cyffredinol).



Roedd yr ŵyn a nodwyd yn wael gan staff yn ystod 24 awr gyntaf eu bywyd yn fwy tebygol o ddod o famogiaid â chrynodiadau albwmn gwaed is ac roeddent yn fwy tebygol o fod â chrynodiadau protein is yn 8 - 24 awr oed eu hunain. Rhoddwyd colostrwm ychwanegol i'r rhain (cyfanswm o 16% o ŵyn) gan staff y fferm, ond doedd enillion pwysau byw dyddiol i diddyfni ddim cytal ($p < 0.01$).

Mae dadansoddiad rhagarweiniol o'r berthynas rhwng statws metabolig a bywyd cynnar ŵyn wedi dangos bod albwmn gwaed mamogiaid yn gysylltiedig â mwy o golledion ŵyn. Roedd gan famogiaid a gollodd o leiaf un oen rhwng sganio a thagio o fewn y 24 awr cyntaf grynodiadau albwmn gwaed is na'r rhai a gollodd unrhyw ŵyn. Mae hyn yn arwyddocaol oherwydd nae'n arddangos bod statws protein isel yn y cyfnod sy'n arwain at wyna yn gysylltiedig â mwy o golledion ŵyn, fel y gwelir yn Ffigwr 5. Bydd angen ymchwil pellach i benderfynnu os yw'r statws protein gwael yn faethol ei darddiad neu'n gysylltiedig â chlefyd cydamserol.

Ffigur 5. Crynnodiadau albwmnin plasma gwaed bythefnos cyn wynd mewn mamogiaid a gollodd wŷn rhwng sganio a thagio yn 24 awr oed.



Yn olaf, ni nododd dadansoddiad o berfformiad wŷn hyd at ddiddynfynu unrhyw wahaniaeth mewn twf, triniaethau na marwolaethau rhwng yr wŷn a dderbyniodd wrthfotigau trwy'r geg adeg eu geni a'r rhai na chawsant.