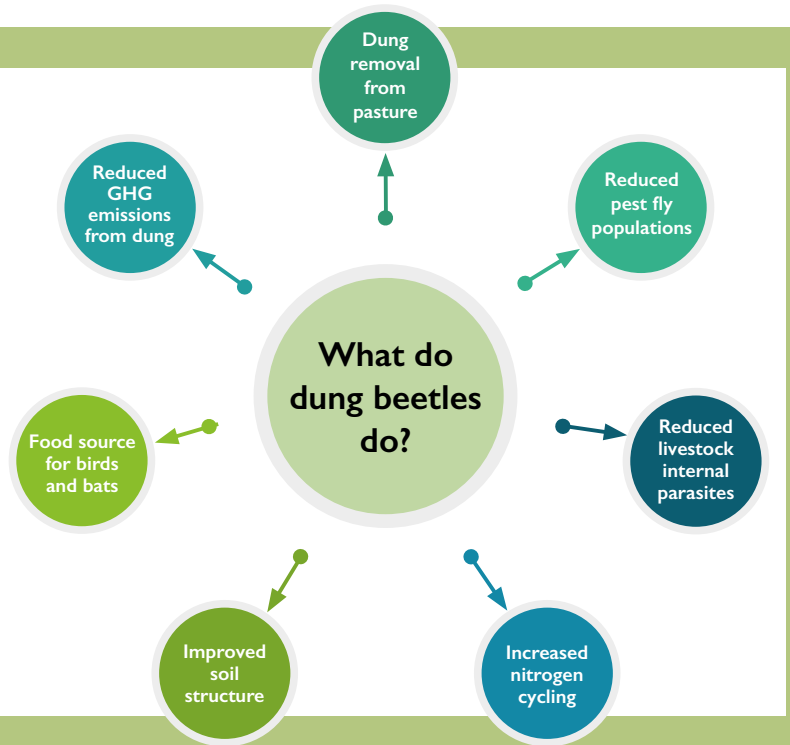


The role of dung beetles on livestock farms

Dung beetles are small beetles that live in dung and below ground. We rarely give them much thought, because we cannot see them without looking for them. But the role they play on farms is huge, with suggested industry benefits worth over £350 million a year.



- Dung beetles remove dung from the pasture and bury it underground
- They create channels that improve soil structure and drainage
- They facilitate nutrient cycling
- They reduce GHG emissions and aid carbon sequestration by processing the dung
- They reduce the survival of pest fly larvae and gastrointestinal parasite larvae in dung pats
- They increase soil fauna activity by taking dung below ground. This improves the overall health and diversity of the soil
- They provide food for bats, birds and some mammals, such as hedgehogs and foxes

What can farmers do to help dung beetle populations?

- Keep some stock outdoors all year round to provide continuous habitat.
- Livestock diets high in roughage produce dung of a more favourable consistency for dung beetles, as well as promoting health in livestock.
- Use faecal egg counting to determine when livestock need treating for internal parasites. Worming products can be detrimental to beetles and reducing their use will help beetle populations.
- Use accurate weight dosage of antimicrobials/antiparasitics to reduce environmental release. This can be achieved using smart weight scales and dosage guns.
- Reduce soil disturbance where beetles are present to preserve their habitats.

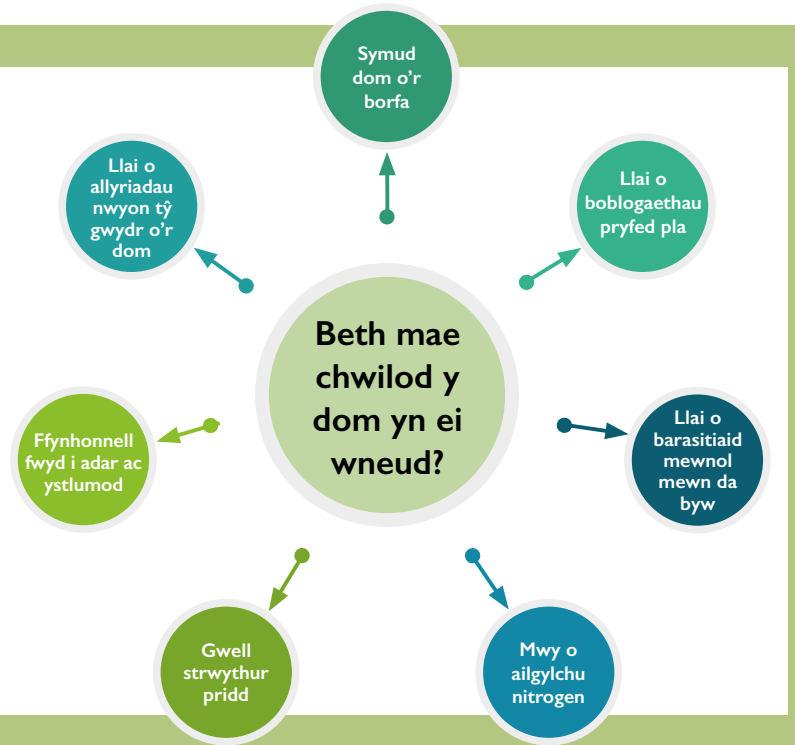
Dung beetles in a dung pat

A dung pat showing holes and tunnels where dung beetles have been active



Rôl chwilod y dom ar ffermydd da byw

Chwilod bach sy'n byw mewn dom ac o dan y ddaear yw chwilod y dom. Anaml iawn y byddwn yn rhoi llawer o feddwl iddyn nhw, am na allwn eu gweld heb chwilio amdanynt. Ond mae'r rôl maen nhw'n ei chwarae ar ffermydd yn enfawr, gyda buddion y diwydiant awgrymedig yn werth dros £350 miliwn y flwyddyn.



- Mae chwilod y dom yn tynnu dom allan o'r borfa ac yn ei gladdu o dan y ddaear
- Maen nhw'n creu sianeli sy'n gwella strwythur a draeniad pridd
- Maent yn hwyluso ailgylchu maethynnau
- Maen nhw'n lleihau allyriadau nwyon tŷ gwydr ac yn helpu i ddal a storio carbon drwy brosesu'r dom
- Maent yn lleihau goresiad larfâu pryfed pla a larfâu parasitiaid gastroberfeddol mewn tail
- Maen nhw'n cynyddu gweithgarwch ffawna pridd drwy fynd â dom o dan y ddaear. Mae hyn yn gwella iechyd ac amrywiaeth cyffredinol y pridd
- Maent yn ffynhonnell fwyd ar gyfer ystlumod, adar a rhai mamaliaid, fel draenogod a llwynogod

Beth all ffermwyr ei wneud i helpu poblogaethau chwilod y dom?

- Cadwch ychydig o stoc yn yr awyr agored drwy'r flwyddyn i ddarparu cynefin parhaus.
- Mae deietau da byw sy'n uchel mewn brasfwyd yn cynhyrchu dom o gysondeb mwy ffafriol i chwilod y dom yn ogystal â hyrwyddo iechyd mewn da byw.
- Defnyddiwch gyfrifon wyau ysgarthol i benderfynu pryd mae angen trin da byw ar gyfer parasitiaid mewnl. Gall cynhyrchion rheoli llyngyr fod yn niweidiol i chwilod a bydd lleihau eu defnydd yn helpu poblogaethau chwilod.
- Defnyddiwch y ddos pwysau cywir o gwrthficrobau/antiparasitigau i leihau rhyddhau amgylcheddol. Gellir cyflawni hyn gan ddefnyddio cloriannau clyfar a gynnu dosio.
- Lleihau aflonyddu pridd lle mae chwilod yn bresennol i gadw eu cynefinoedd.

Chwilod y dom mewn tail

Tail yn dangos tyllau a thwneli lle bu chwilod y dom yn weithredol

