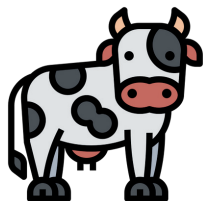


Anàlisi de la producció de llet d'una vaca

En la immensa majoria d'explotacions ramaderes lleteres actuals, l'objectiu és obtenir el màxim de producció de cada vaca. Però totes les vaques produeixen la mateixa quantitat de llet? I la mateixa llet a totes les èpoques de tot l'any? O al llarg de l'any hi ha variacions en la producció?



En aquesta activitat, proposem a l'alumnat analitzar dades reals sobre la producció lletera de les nostres vaques per descobrir quina és la més productiva, quina produeix menys i quins factors poden influir en aquestes diferències. Mitjançant fitxes informatives, gràfiques de producció i una bastida de suport per a la seva exposició en grup, cada equip haurà de presentar la seva vaca i compartir les seves conclusions amb la resta de companys i companyes.



Objectius de l'activitat

- Conèixer i valorar els productes resultants de la feina del granger/a.
- Valorar des del punt de vista econòmic tot allò que ens aporten els animals, tot iniciant als alumnes en el coneixement dels cicles de producció d'aliments d'origen animal.
- Treballar de forma autònoma en petit grup i potenciar l'expressió oral a través de les exposicions.



Material



Tauleta o ordinador



Fitxa informativa de la vaca i gràfica de producció



Documents de suport



L'activitat compta amb una full d'anàlisi de suport que pot servir d'ajuda als grups a l'hora de fer l'exposició sobre la seva vaca. És una plantilla amb les preguntes que es poden utilitzar com a guió a desenvolupar. La podeu trobar com a annex a la pàgina web, a la vora d'aquest document.



Proposta metodològica

Des de la web del CdA podeu descarregar informació de cada una de les nostres vaques. Observareu que hi ha imatges de cada vaca, informació sobre la mateixa i una gràfica amb la producció anual real d'aquella vaca. També teniu una plantilla per orientar l'exposició que cada grup ha de fer. Tots els grups disposaran d'aquestes fitxes que els serviran per extreure informació i preparar l'exposició.

A partir de tot aquesta informació, podeu fer una anàlisi de dades de la producció de llet i així, amb la resta de companys/es, fer una comparativa per conèixer les característiques de cada vaca.

Aquesta activitat proposa formar un màxim de **quatre grups de treball** (una vaca per grup) i fomenta la cooperació i l'aprenentatge entre iguals.



Estructura de l'activitat

Repte:

Des del camp d'aprenentatge us fem arribar un informació detallada i un conjunt de gràfiques de producció de llet de les vaques que actualment munyim a Juneda. Aquestes gràfiques mostraran la **producció de llet mensual** de cada vaca, per tant, ens donen molta informació de la producció de llet de cada vaca. Podeu extreure aquesta informació?

- Us proposem fer un estudi de les diferents vaques. Cada grup/participant utilitzarà la gràfica d'una de les vaques.



Investigació:

- Observeu amb atenció la gràfica que hem proporcionat a cada grup. Cal llegir els títols, eixos i dades.
- Responen a les preguntes del **full d'anàlisi de la vostra vaca** basant-vos amb la informació de la gràfica. Podeu escriure les vostres respostes al mateix full o a un altre en cas de necessitar més espai.



Resultats:

- Prepareu una breu presentació i compartiu amb la resta de grup el que heu après de l'anàlisi de la gràfica.



Conclusions i reflexió:

- Un cop exposats tots els resultats, creieu que hi ha una relació entre el benestar de les vaques i l'obtenció d'una bona producció de llet?



Proposta d'ampliació



- Reflexioneu, per parelles, sobre els factors que afecten el benestar animal i desenvolueu propostes creatives i sostenibles per millorar tant la qualitat de vida de les vaques com la seva producció de llet.

Anàlisi de la vostra vaca

Dades de la vaca



Nom:

Raça:

Data de naixement:

Número de cròtal:

Edat:

Quin aspecte té? Com la descriuries?



Preguntes a respondre sobre la producció de llet (anàlisi gràfica):

El mes de major producció:

- Quin és el mes en què la vaca ha produït més llet?
- Per què creus que aquest mes té la producció més alta?

El mes de menor producció:

- Quin és el mes en què la vaca ha produït menys llet?
- Per què creus que aquest mes té la producció més baixa?

Càlculs de la producció

Quants litres de llet produeix la vaca de mitjana:

- Cada dia?
- Cada setmana?
- Cada mes?

Quin és el total de litres de llet produïts durant l'any?

?? Per reflexionar i donar la vostra opinió:

Durant l'embaràs:

- Per què creus que la producció de llet de la vaca disminueix mentre està embarassada?

Producció després del part:

- Què passa amb la producció de llet just després que la vaca tingui un vedell? Per què creus que passa això?

Cicle reproductiu:

- Quants dies passen des del moment en què la vaca pareix fins que es fa la següent inseminació? Què en penseu? Creieu que aquest cicle és adequat per a la vaca?