

Workshop Duurzame Veehouderij

Innoveren in een goed klimaat AgriFoodTop Symposium



Kees Lokhorst en Mark van den Eijnden

5 Juni 2019



Betrokkenheid PPS ..

■ Kees Lokhorst



■ Mark van den Eijnden



Projectinformatie

AF-16067 Smart Tools voor Vitale Varkens

Projectcode: BO-47-001-023

Status: Lopend

Start project: 1-jan-2017

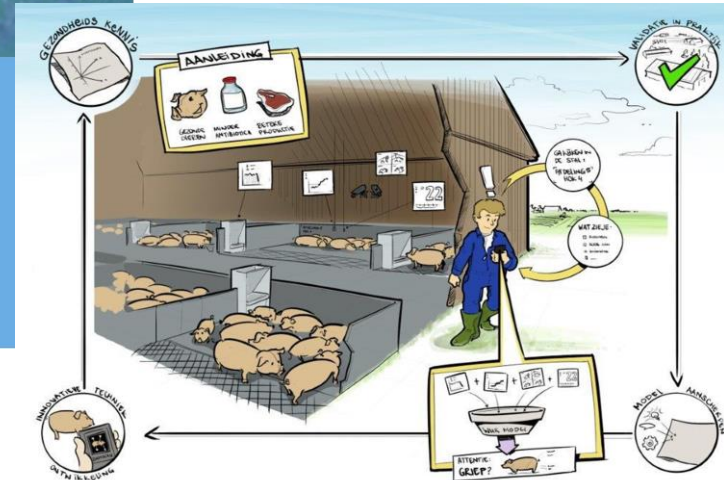
Einde project: 31-dec-2019

Opdrachtgever(s): Ministerie LNV

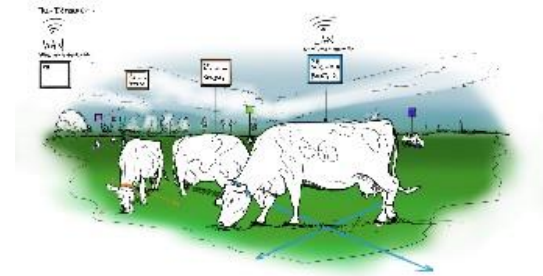
Partners:

AF-18054 Circulaire inzet
digestaat ter bevordering van
bodemleven en biodiversiteit

AF12007 Verwaarden en
verduurzamen



Duurzaamheid (illustratie ~2009)



Anno 2019 'tools, governance en thema's' (DZK) ...



- Energiescan
- Gezondheidsscan
- Mineralenscan
- Dierenwelzijn scan
- Emissietoets
- Antibiotica



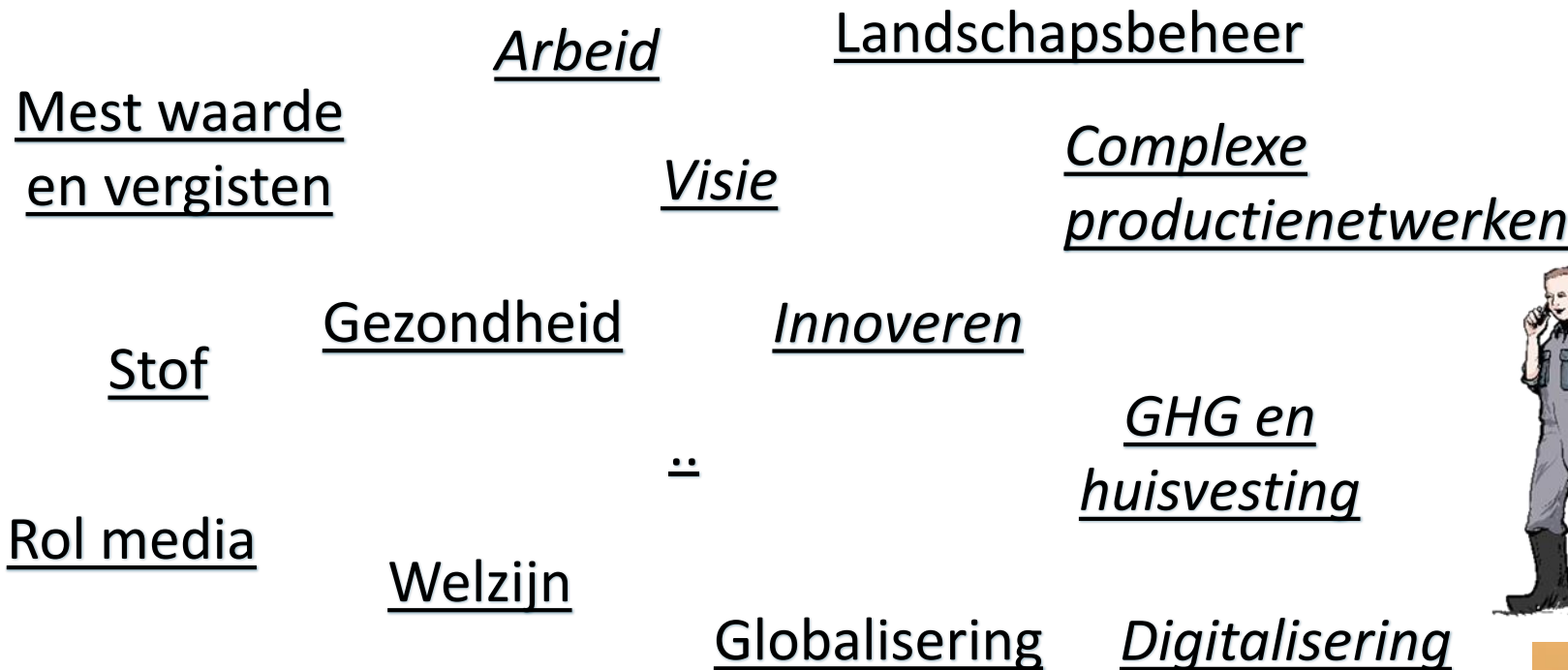
- Kringloopwijzer
- Energiescan
- Biodiversiteitsmonitor
- Koekompas

- Convenant weidegang
- Een-op-een relatie veearts en melkveehouder

- Antibiotica
- Weidegang
- Huisvesting

Landschap voor discussie 'Duurzame veehouderij'

Innoveren in een gezond klimaat ...

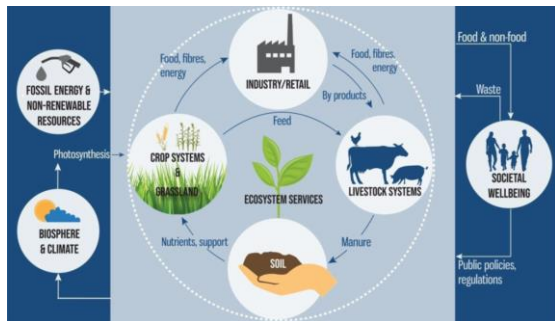


Dank voor uw bijdrage aan de discussie

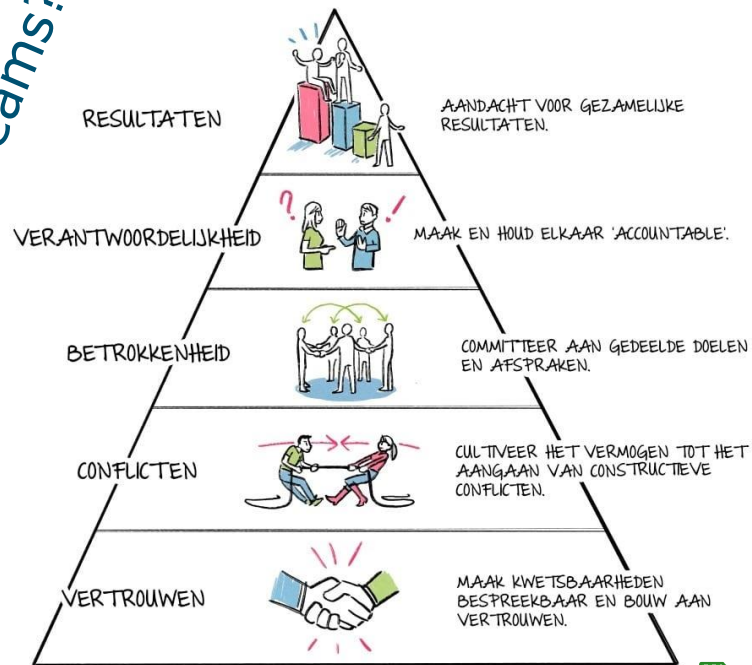


Visie

- Als een **groep** niet in staat is om gezamenlijke **resultaten** te benoemen dan zal het niet bijdragen aan duurzaamheid!



Wat doen succesvolle teams?

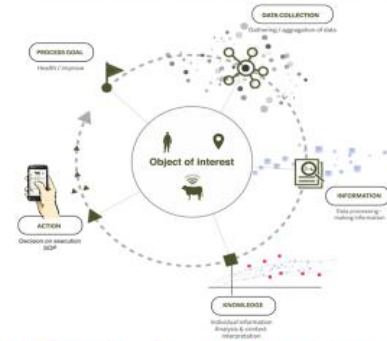


Arbeid

- Om vraag naar voldoende en geschoolde arbeid op te kunnen blijven vangen, moeten we investeren in een aantrekkelijke sector en in robotisering en dienstverlening.

Need for transition in attitude

- As **dairy farmer** I will guarantee that **every cow/calf/parcel** gets the **care** it **requires** at the right moment, in the right place, and to the right extent, and I want to be **transparent** in this.



- The choice is then how this is to be **organised**.



Choice?

Work more
oneself

Ask more family
members/friends
to help

Employers

Servitisation

Automate work/
Robotisation

No progress without variation!

- Every animal is unique!
- Every herd is unique!
- Every livestock farmer is unique!
- Every farm is unique!
- Every chain/network is unique!

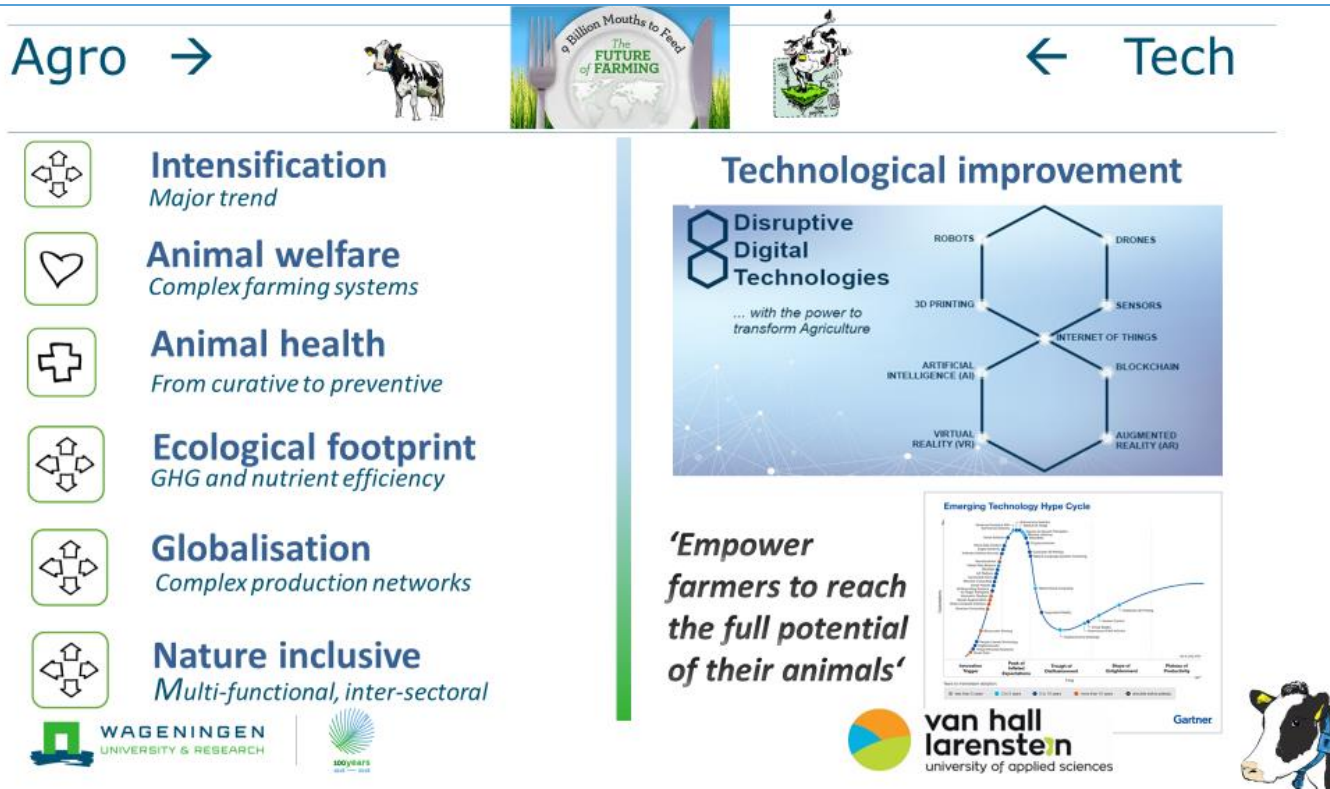


Appreciate or eliminate variation?



Digitalisering

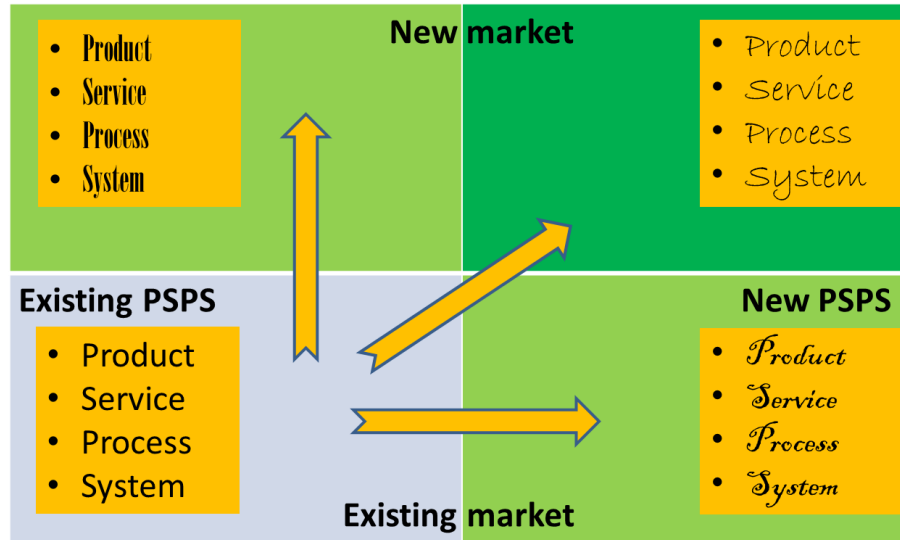
- Ontwikkeling duurzame veehouderij kan niet zonder juiste toepassing en inpassing van ICT technologieën.



- Dier centraal stellen
- In balans met de omgeving
- Procesverbetering

Innoveren

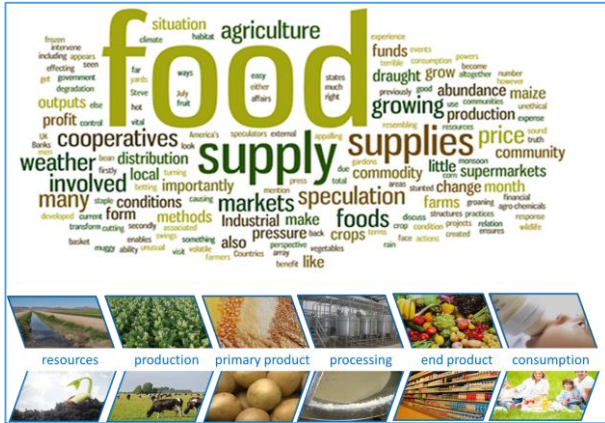
- Innoveren is geen perpetuum mobile en daarom zal er continue geïnvesteerd moeten worden (weet wie/wat de drivers zijn).



Innovatie drivers $\rightarrow \sum A * T$

Complexe productienetwerken

- Omdat alliantievorming en handel in ons bloed zit kunnen wij voorop blijven lopen als wij inzetten op (her)ontwerp van flexibele, responsieve en transparante productienetwerken.



Inzicht?

Vervanging
melkkoeien:

- %Vruchtbaarheid
- %Mastitis
- %Locomotie
- ..

SDF
gerelateerde
Innovaties



Wat ik zie:

- Toename in complexiteit bedrijfssystemen (voordelig voor koe)
- Toename in bedrijfsgrootte en productie



- Empower farmers to reach the full potential of their individual animals
- (Re)design of farming systems towards sustainable, flexible, responsive and transparent production networks

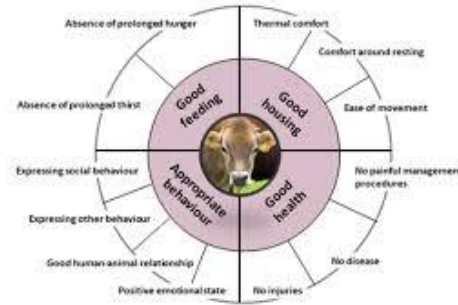
Green House Gasses en huisvesting

- Zolang we GHG niet goed in de stallen en het veld kunnen meten kun je niet verwachten dat het management daarop aangepast wordt.
- In het ontwerp van de huisvesting zijn nog grote stappen te maken als we bereid zijn om onze huidige stalvormen, klimatisering en mestverwijdering grondig te herzien en door het dier centraal te stellen.



Dierenwelzijn

- Ondanks dat het welzijn nu op bedrijfsniveau te meten is kunnen we het dagelijks beleefde welzijn van individuele dieren nog steeds niet voldoende garanderen en transparant maken.



- Zichtbare 'totems' van een goed dierenleven zijn noodzakelijk om burger- en consumentenvertrouwen te vergroten.

Landschapsbeheer

- Met meer dan 1 miljoen ha grasland in Nederland valt het niet te ontkennen dat verduurzaming van de melkveehouderij mede het landschap van de toekomst gaat bepalen.
- Discussie zit hem dan ook meer in de sociale cohesie en de perceptie van gebouwen (stallen) in de open ruimte.



Mest waarde en vergisten

- Als we niet werken aan cascadering van mest en het organiseren van een goed functionerende markt die een breed portfolio aan producten oplevert, kunnen we kunstmest niet uit faseren in Nederland.



De waarde van mest

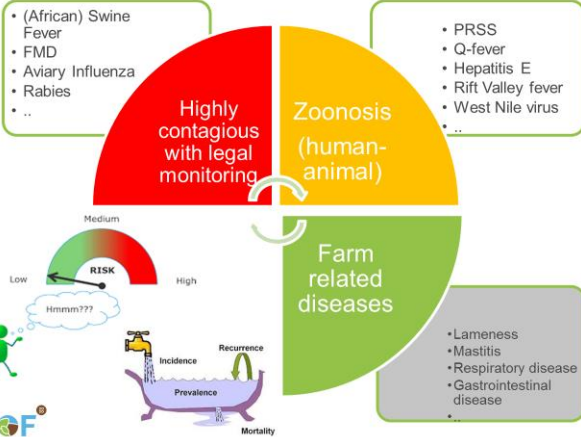
Environmental Dairy Design 2020

Interne notitie



- Klimaatverandering en globalisering hebben majeure impact op risicofactoren en halen ontwikkeling van curatief en preventieve diergezondheid in.

ANIMAL HEALTH DISEASES



Zoonoses
Infectious diseases that can spread from animal to human.

Up to 75% of new diseases affecting people over the past 25 years originated from animals.

There are over 150 zoonotic diseases worldwide, with some transmitted to humans by food and some transmitted via direct contact with animals.

53 zoonoses are responsible for 2.2 million deaths per year. The leading zoonotic diseases are salmonella, rabies, brucellosis, Q fever and hepatitis E.

Controlling or eradicating zoonotic diseases in animals is more effective than in humans.

A lot of people and even more animals die from zoonoses. Wageningen Bioveterinary Research helps to prevent and control animal diseases and thus safeguard public and animal health.

WILDEBOERHUIS

FirstStep

- 1 Normal
- 2 Mildly Lame
- 3 Moderately Lame
- 4 Lame
- 5 Severely Lame

MASTITIS

1 Normal

2 Mildly Lame

3 Moderately Lame

4 Lame

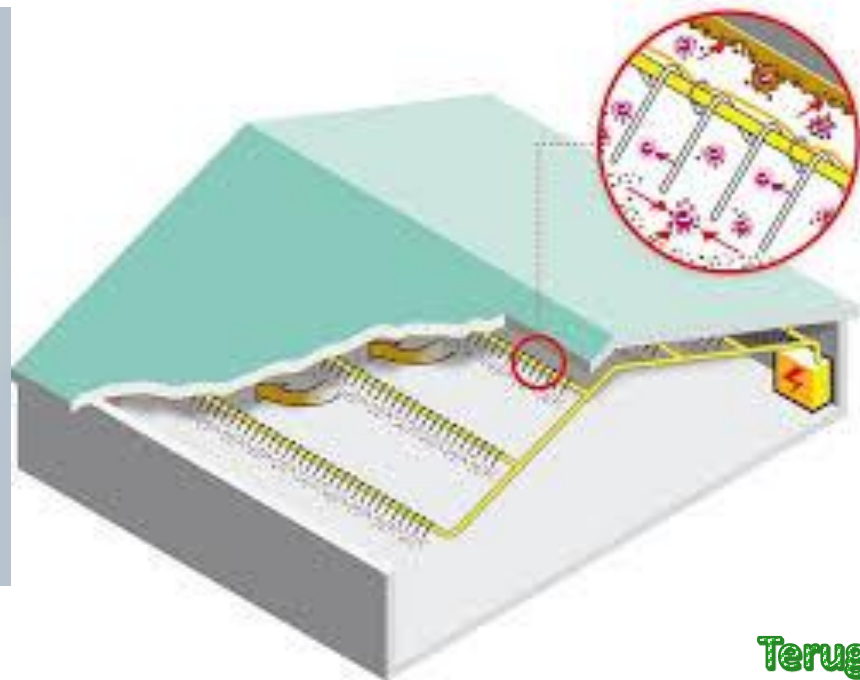
5 Severely Lame

ANIMAL HEALTH TRENDS



Stof

- Het concept van OneHealth geeft voldoende **stof** tot nadenken en verbindt mens, dier en omgeving. Wat is nu de echte verbindende factor?



..

1. Fossiele energie
2. Klimaat
3. Soortenrijkdom globaal
4. Soortenrijkdom nationaal
5. Mineralen
6. Bodemkwaliteit
7. Watervoorraad
8. Waterkwaliteit

9. Dierenwelzijn
10. Diergezondheid
11. Volksgezondheid
12. Lokale verbinding
13. Rentabiliteit
14. Arbeid
15. Kennis, leervermogen en innovatie

Rol media

Terug

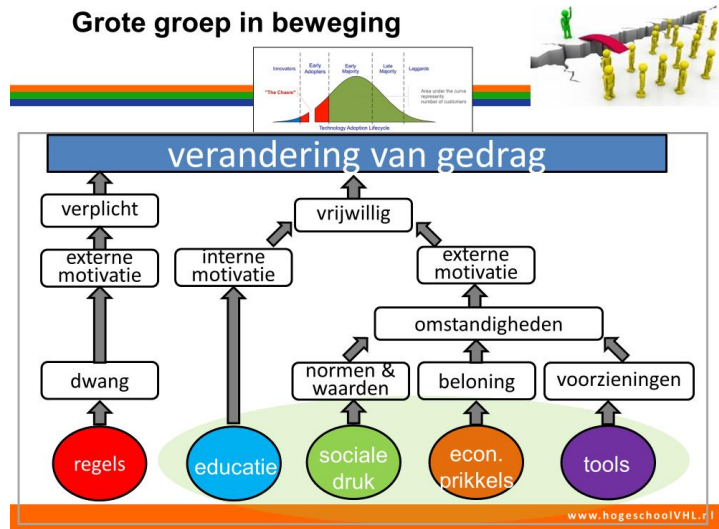
- De afstand tussen duurzame veehouderij en maatschappij lijkt evenredig met opkomst (sociale) media!
- Duurzame Veehouderij wil weer leidend ipv lijdend worden, maar is mogelijk gebaat bij meer samenwerking met media.
- 'Those who tell the stories rule the world'



Globalisering

Terug

- Globalisering is een gegeven en kan alleen succesvol zijn als je met beide benen op je 'eigen' grond staat.



The international market for Dutch dairy is growing, and demands quality and sustainability, but nationally the sector's image is under pressure...



...meanwhile governments are setting limits to this growth and is calling for the dairy sector to take action