**Vragen voersignalen over de inleiding:**

1. Welke worden staan in de koesignalendiamant?

2. Wat is fermentatie en waar gebeurt dat?

3. Hoe lang kauwt en herkauwteen koe bij 100% weidegang?

4. Welke gedragsafwijkingen kun je verwachten bij te weinig structuur oudend voer?

5. Waarom is koecomfort belangrijk?

6. Waar vindt bij de herkauwer de mechanische vertering plaats?

7. Wat is de functie voor de 200 liter speeksel?

8. Welke zijn de vluchtige vetzuren en wat is hun functie?

9. Wat is vluchtig?

10. Op pensniveau: waarmee voedt de koe zich?

11. Wat doet de lebmaag?

12. Wat doet de pancreas, de gal en de dunne darm?

13. Hoeveel komt er per dag aan mest + urine uit de anus + schede?

14. Wat doen de blinde- en de dikke darm?

15. Wat doet de endeldarm?

16. Waarom zijn er in de pens soms 3 en soms 2 lagen?

17. Hoeveel micro-organismen (= m.o.) bevat 1 liter pensvloeistof?

18. Hoe vaak trekt een gezonde pens aan?

19. Hoe lang moeten voerdeeltjes minimaal zijn om herkauwen te stimuleren?

20. Waardoor blijft de pens hoog?

21. Waarom is het belangrijk dat de penspapillen goed zijn?

22. wanneer wordt vooral lijn 2 gevolgd?

23. Wat is het voordeel van bierbostel en van bietenpulp?

24. Waarom is een overmaat aan eiwit in de pens ongewenst?

25. Hoeveel liter bloed gaat er per uur door de lever en waarom?

26. Hoeveel eten koeien gemiddeld per dag?

27. waarom is het risico op pensverzuring de eerste 8 weken na afkalven het grootst?

**Vragen voersignalen hoofdstuk 1:**

29. Hoeveel keer per dag moet een HP-koe vreten?

30. Welke koeien zij de dupe als ze niet aan alle voorwaarden wordt voldaan?

31. Welke 2 nadelen heeft een niet gemengd (of een slecht gemengd) rantsoen?

32. Hoeveel liter water heeft een HP-koe al gauw nodig?

33. Noem de voor- en nadelen van koeien vast in het voerhek na het melken.

34. Hoeveel restvoer accepteer je?

35. Wat is de maat van vreetbreedte?

36. Hoe hoog moet de vreetplaats zijn? Waarom mag de vreetplaats niet te hoog zijn en niet te laag?

37. Wat is het voordeel van een aparte vaarzengroep?

38. Welke voorwaarden gelden voor comfortabel rondlopen?

39. Waarom zijn bij hitte transitiekoeien en koeien aan het begin van de lactatie risicogroepen?

40 Welke risico`s loop je en waarom?

41.noem 3 voordelen van beweiden?

**Vragen voersignalen hoofdstuk 2:**

42. Wat zijn de kritieke punten van het voermanagement?

43. Hoeveel accepteer je en waarom?

44. Hoe voorkom je voerselectie?

45. Hoe kunnen er grote verschillen in voerkwaliteit in de kuil ontstaan?

46. Hoe kan kuilgras vrij plotseling zwaarder worden

47. In welke volgorde kun je het beste laden?.

48. Hoe krijg je een perfect mengsel uit de mengwagen? 1.

49. hoe kun je zo nauwkeurig mogelijk voeren?

50. Hoe ziet de ideale vreetplek eruit? 1.

51. Wat is TMR en PMR?

52. wat is het nut van de schudbox?

53. Reken uit wat je bespaart bij 1% minder ruwvoerverlies op een bedrijf met 100 gve,

54. Waarom geen vers ingekuilde maïs voeren? Waarom wel ingekuilde maïs ?

55. Waarom meer maïs in het rantsoen grover hakselen?

56. Wat is bij gras het meest ideale ds% om te kuilen en wanneer?

57.Hoeveel kg ds neemt een weidende koe gemiddeld op?

58. Waarom minimaal per perceel 1 dag en maximaal 4 dagen begrazen?

59. Wat is stripgrazen? Wat is het voordeel?

60. Wat zijn groeitrappen en hoe maak je die?

61.Wat is een risico bij beweiden en hoe los je dat op?

**Vragen voersignalen hoofdstuk 3:**

62. Met welke 2 documenten kun je de behoeftenormen aanpassen?

64. wat is bestendig voer? Hoe “maak” je dat?

65.wat kun je beter hebben bestendig of onbestendig voer?

66. wat is pensacidose en wat is pensalkalose? Oorzaken?

67.wat is de bcs van de lactatiegroepen?

68.hoe wordt “structuur” vastgesteld?

69. wat is “slugfeeding” en waarom is dat slecht?

70. wat is de functie van natriumcarbonaat? Waar komt het vandaan?

 71. wat houdt CEESS in?

72. wat is gunstiger in de kuil: MZ of BZ? Waarom? En in de pens? Waarom?

73. welke maïskuil is bestendiger: een jonge of een oude? Waarom?

74 waarom moet de maiskuil 4 weken dicht blijven en het liefst 5 maanden?

75. Wat houdt de 55-30-15 regel in?

76. welke eisen kun je stellen aan rv voor droog vee?

77. Hoeveel moet de voersnelheid min. zijn? Waarom?

78. wat zijn de voordelen van b.v. 3 lactosegroepen?

79. noem de voor- en nadelen van PMR.

**Vragen voersignalen hoofdstuk 4:**

83. Waarom hebben koeien altijd gelijk?

84. Wat moet je als veehouder dan dus doen?

85. Wat zijn risicodieren?

86. Wat voor risico lopen koeien die als eerste en tweede vreten?

87. Wat is het verband tussen pens- en buikvulling en conditie?

88. Wat doen de nieren?

89. Wanneer mag je een pas afgekalfde koe pas (meer) krachtvoer geven?

90. Wat kun je in de linker hongergroeve voelen?

91. Wat is de beste score voor pensvulling?

92. Wat zijn mycotoxinen, waar komen ze vandaan en wat voor problemen kunnen ze geven?

93. Wanneer ga je ammoniak ruiken?

94 Wat betekent een vuile achterhand?

95. Wat is geil gras?

96. Wat is een ideale mestconsistentie?

97. Wat is de ideale score voor mestvertering?

98. Hoe kun je weten of de vertering te laag is?

99. Wat is dan de conclusie en wat moet je doen?

**Vragen voersignalen hoofdstuk 5:**

100. Waarvan is veel variatie een signaal?

101. Welke producties mag je verwachten van jonger melkvee?

102. Wat is “klaar op de dag 56”?

103. Wat voor eisen stel ja aan de groei?

104. Wat is het verschil tussen voersaldo en bedrijfssaldo.

105. Wat is de voerefficiëntie?

106. Waarom kan de voerefficiëntie ook te hoog zijn?

107.Waarom zorgen vel vaarzen voor een lagere voerefficiëntie?

108. Welke voeders werken glycogeen en wat is daar het risico van?

109. Hoe kan eiwit glycogeen werken?

110. Wat is BST en wat doet het?

111. Wat is ketogeen en wat gebeurt er dan in de pens? Hoe kun je dat sturen?

112. Waarom moet een droogstaandrantsoen volumineus zijn?

113. Waarom mag de droogstaand niet te lang en niet te kort zijn?

114. Welke 4 aandachtspunten zijn er voor de droge koeien?

**Vragen voersignalen hoofdstuk 6:**

115. Wat is ketose en hoe herken je het aan de MPR?

116. Waardoor ontstaat waarschijnlijk melkzuigen?

117. Wat zijn verschijnselen van slepende melkziekte/ketose?

118. Wat is hypocalcemie? Hoe voorkom je het?

119. Hoe herken je een koe met pensverzuring?

120. Hoe ontstaat een lebmaagdraaiing?

121. Waarom mag de BCS max.1 punt zakken?

122. Welke 2 momenten hebben een negatieve invloed op de vruchtbaarheid en waarom?

123. Waardoor ontstaat bevangenheid?

124. Wat is het belangrijkste verschil tussen mineralenmengsels tussen droge en melkgevende koeien?

125. Wat is pica en waar wijst het op?

126. Waarom kan een koe met scherp in doodgaan?