Forage science

2019-03-05

Contents

4 CONTENTS

Welcome

6 CONTENTS

Chapter 1

Introduction

1.1

```
(, bulky feed, roughage)
(forage, roughage)
(, 1995)
(straws)
(straws)
(stover)
18%
(straw)
(hay)
(18%
```

1.2

				orchardgrass, fescue, ryegrass 등
풀사료 (Forages)	사초(飼草) (Forages) (中 意) (Herbages)	목초(방목용 牧草)(Forages ; 狹 意)(Pasturage)	콩과(荳科;Legumes)	alfalfa, clover, vetch 등
			광엽목초(Forbs)	기타 방목가능 식물
			사초과(莎草科, Sedges)	방동사니과 풀(Cyperaceae)
			골풀과(Rushes)	7속 290여종(Juncaceae)
			관목(灌木; Shrubs)	키작은 나무
		사료작물(飼料作物)(Forage crops)	큰키 사료작물(Fodder)	굵은 대 : 옥수수, 수수-수단그라스 등 菊 花 科 : 해바라기, 뚱단지 등 十字花科 : 유채, 순무 등
			소곡류(small grains)화곡류(禾穀類; cereals)	연맥, 호밀, 유채, 피, 조, ryegrass 등
		순(Browse)	관목, 나무, 넝쿨, 선인장 등 비초본성 식물의 순	
		열매(Mast)		
	조사료(粗飼料) (Roughages)	작물부산물(Byproducts)	짚(Straw)	볏짚, 보리짚, 밀짚, 목초류의 짚 등
			대 및 속(Stover 및 Cob)	옥수수, 사탕수수, 수단그라스 등
			기 타(Others)	깍지, 박, 기울, 겨, 껍질, 비지 등
		야초(野草)Native grasses	야초, 잡초, 나무, 관목, 넝쿨 등	
	저장(貯藏) 풀사료(Conserved Storage forage)		건 초(Hay)	자연건초, 인공건초, 발효건초
			사일리지(Silage)Balage = baled silage	직접 사일리지(Direct cut) : DM 30% 내외 예건 사일리지(Wilted) : DM 30~45% 저수분 사일리지(Haylage) : DM 40~60%
			탈수사초(Dehy)	건조제나 기계를 이용한 탈수사초
			2 T 71 T (Deliy)	
	가공(加工) 풀사료(Processed forage)		펠릿(pellets; 둥근)큐브(cube; 입방체) 와플(waffle)밀(meal)	주형틀(die)에 기계·압착으로 성형된 건초입방체(육면체) 로 성형화 시킨 고형건초, 둥글넙적하게 성형화하여 먹기 좋게한 건초분쇄하여 입자를 작게한 건초

1.3

```
1.3.1
```

1.3.2

- 1. (, visual appraisal, Physical : ()),
- 2. (Chemical analysis)
- 3. (NIRS; Near infrared reflectance spectroscopy)
- 4. In vivo in vitro
- 5. (digestion or feeding trial)

1.3.3

- (Plant species and variety)
- (Maturity)
- (Leafiness)
- (Harvest)
- (Storage)
- (Environment)

1.3.4

1.3.4.1

•

•

•

• Vit. B, K

•

.

.

• (VFA, volatile fatty acid))

- : (: ,)
- : (: ,)

1.3. 9

1.3.4.2

: 1 2 (1). 1 2
: 4 .
: :
3 1 20%,
6 : 80% .

1.3.5

 $1. \quad : TDN \ CP \qquad \qquad , \quad (Ca,\,P,\,Cu\) \ vitamin \qquad , \qquad \qquad , \qquad \qquad .$

2. : (4, , ,) ,

3.

4.