

XVI. Savjetovanje uzgajivača goveda u Republiци Hrvatskoj



Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

KONCEPT KVALITETE GOVEĐEG MESA, *OD FARME DO STOLA*

PROF.DR.SC. ANTE IVANKOVIĆ

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, aivankovic@agr.hr

KVALITETA GOVEĐEG MESA

➤ GOVEĐE MESO – namirnica visoke vrijednosti

1. *zdravstvena ispravnost*
2. *nutritivna vrijednost*
3. *senzorna vrijednost*
4. *preradbena vrijednost*

+ *oznake posebnog način uzgoja*

+ *oznake posebne kvalitete mesa (zaštićene oznake)*

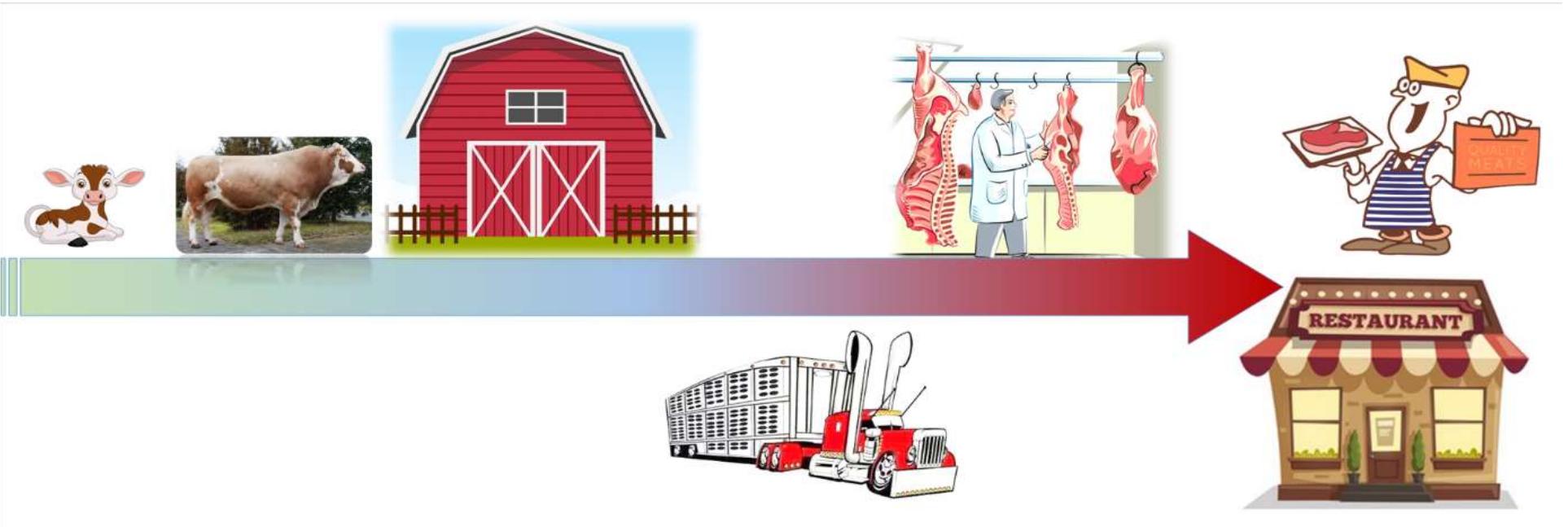
+ *posebni postupci u pripremi mesa*

+ ...

Tablica 1. Neke važne karakteristike kvalitete goveđeg mesa

NUTRITIVNA VRIJEDNOST	PRERADBENA VRIJEDNOST
<ul style="list-style-type: none"> • sadržaj, struktura i biološka vrijednost proteina • sadržaj struktura i biološka vrijednost masti • sadržaj i biološka vrijednost minerala • sadržaj i biološka vrijednost vitamina • probavljivost • iskoristivost 	<ul style="list-style-type: none"> • čvrstoća i struktura • boja i pH • sadržaj i stanje kolagena • sadržaj vode, sposobnost njenog vezanja • sadržaj vezivnog tkiva i ovojnica • sadržaj i stanje masnog tkiva • sadržaj i stanje mišićnog tkiva • pogodnost za preradu • održivost i postojanost • odlike u kuhanju (lakoća i gubitak) • odlike mesa u pečenju (lakoća i gubitak)
ORGANOLEPTIČKA VRIJEDNOST	ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST
<ul style="list-style-type: none"> • izgled <ul style="list-style-type: none"> - boja - oblik (<i>forma, izrez</i>) - mramoriranost • aroma <ul style="list-style-type: none"> - okus - miris • tekstura <ul style="list-style-type: none"> - struktura - tvrdoća (<i>nježnost</i>) - sočnost - konzistencija - glatkoća 	<ul style="list-style-type: none"> • odsutnost štetnih bakterija, gljivica i spora • odsutnost škodljivih i nepoželjnih rezidua i kontaminata <ul style="list-style-type: none"> - antibiotici - hormoni - pesticidi, herbicidi, fungicidi - toksini - toksični teški metali - nitrati, nitriti, nitroamini • odlike vezane na održivost <ul style="list-style-type: none"> - stupanj kiselosti - aktivnost vode - redokspotencijal

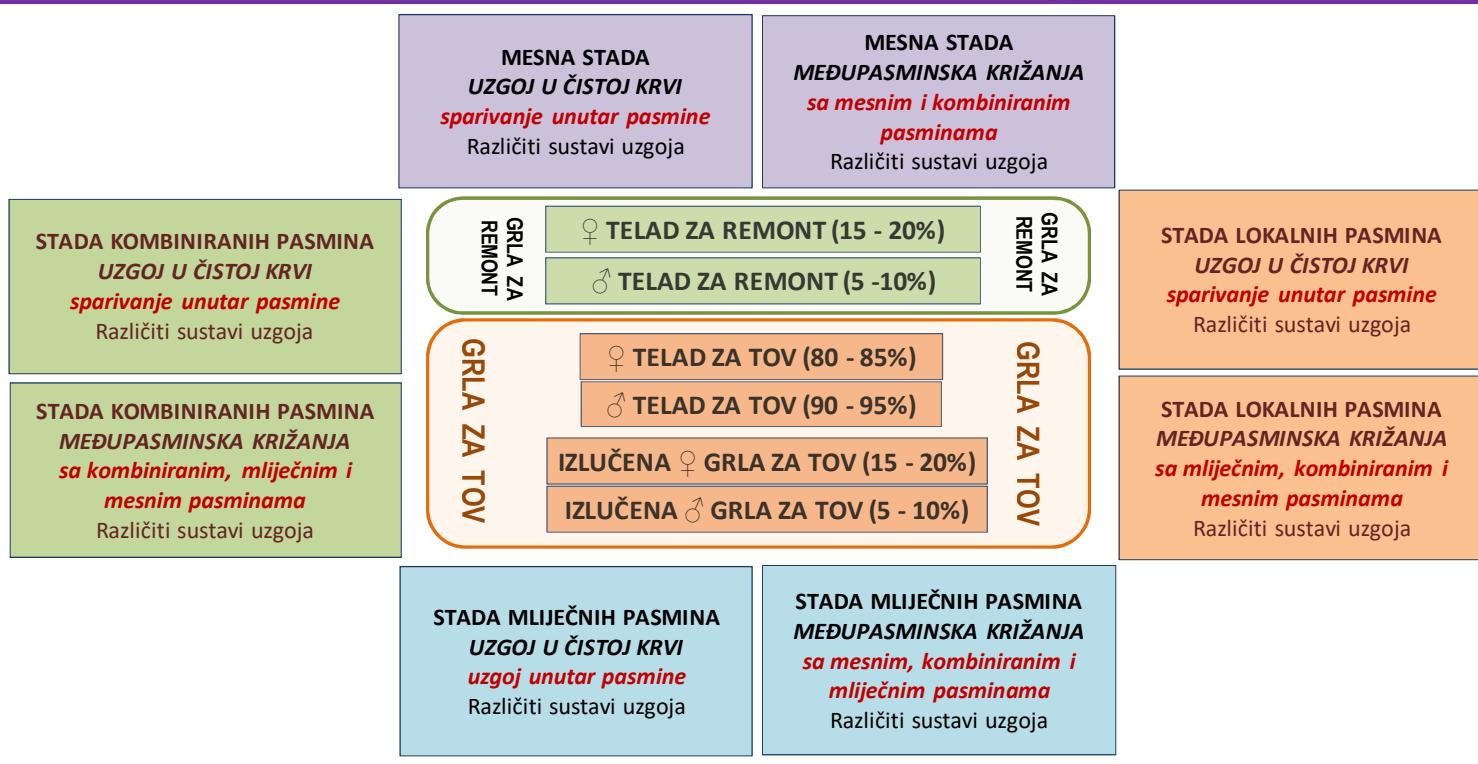
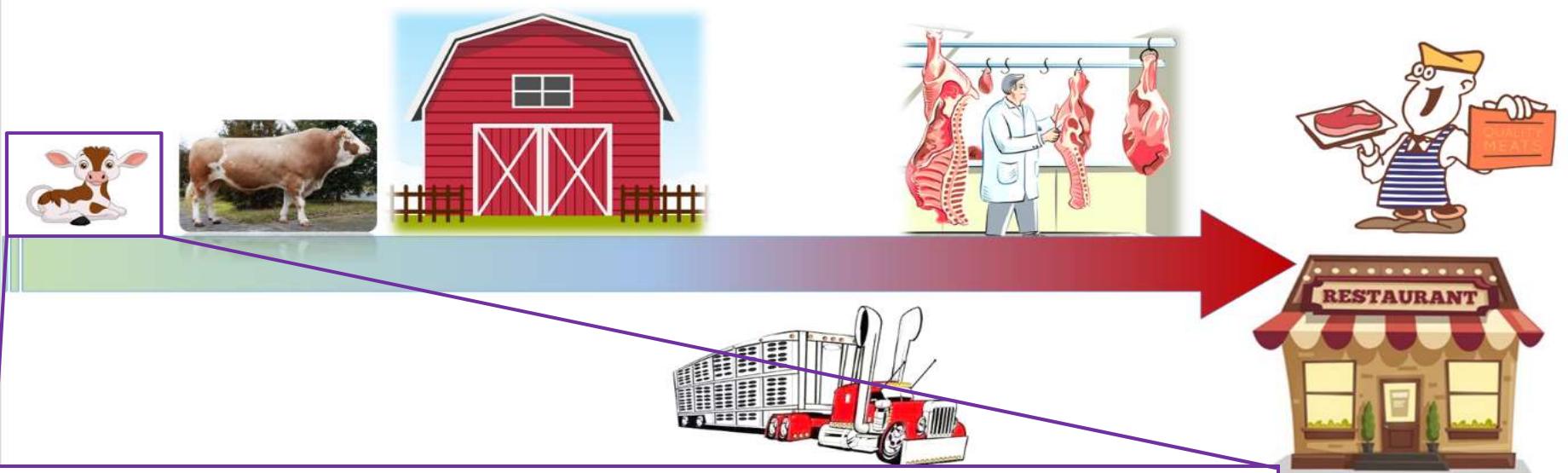




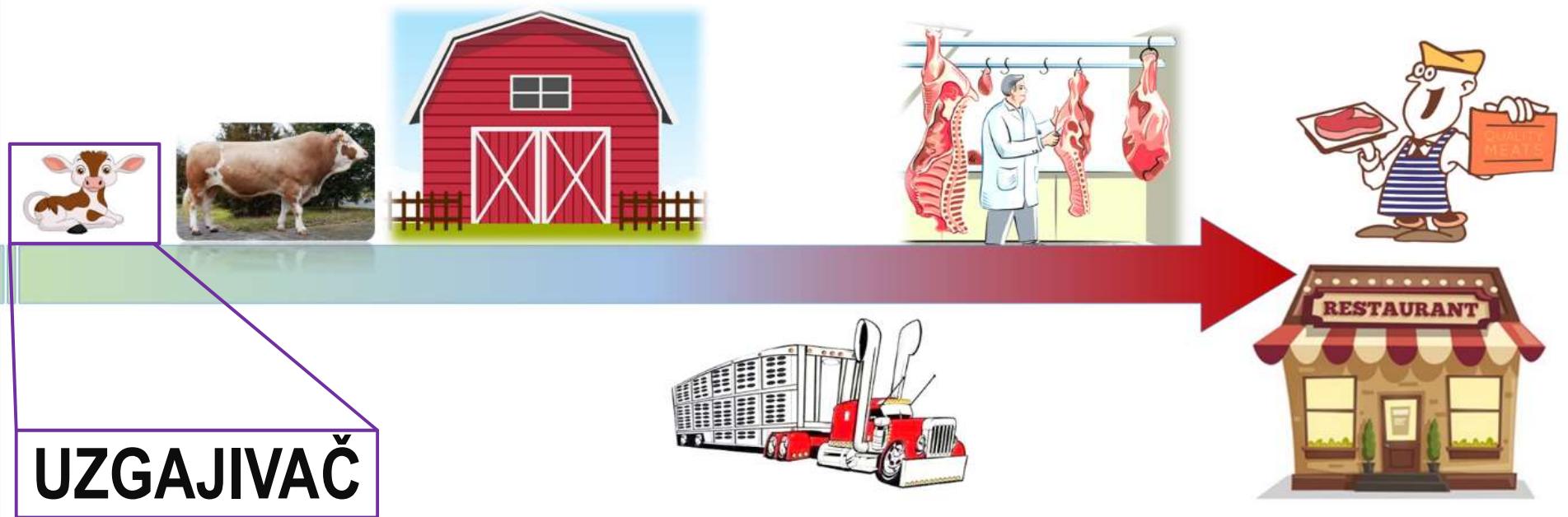
➤ GOVEĐE MESO – odgovornost za kvalitetu

- 1. UZGAJIVAČ (koji proizvodi telad za tov)**
- 2. FARMER (tovljač)**
- 3. PRIJEVOZNIK (STRES / prošlogodišnje savjetovanje)**
- 4. KLAONIČAR**
- 5. MESAR i/ili KUHAR**
- 6. POTROŠAČ/KUPAC? (je li uvijek u pravu?)**



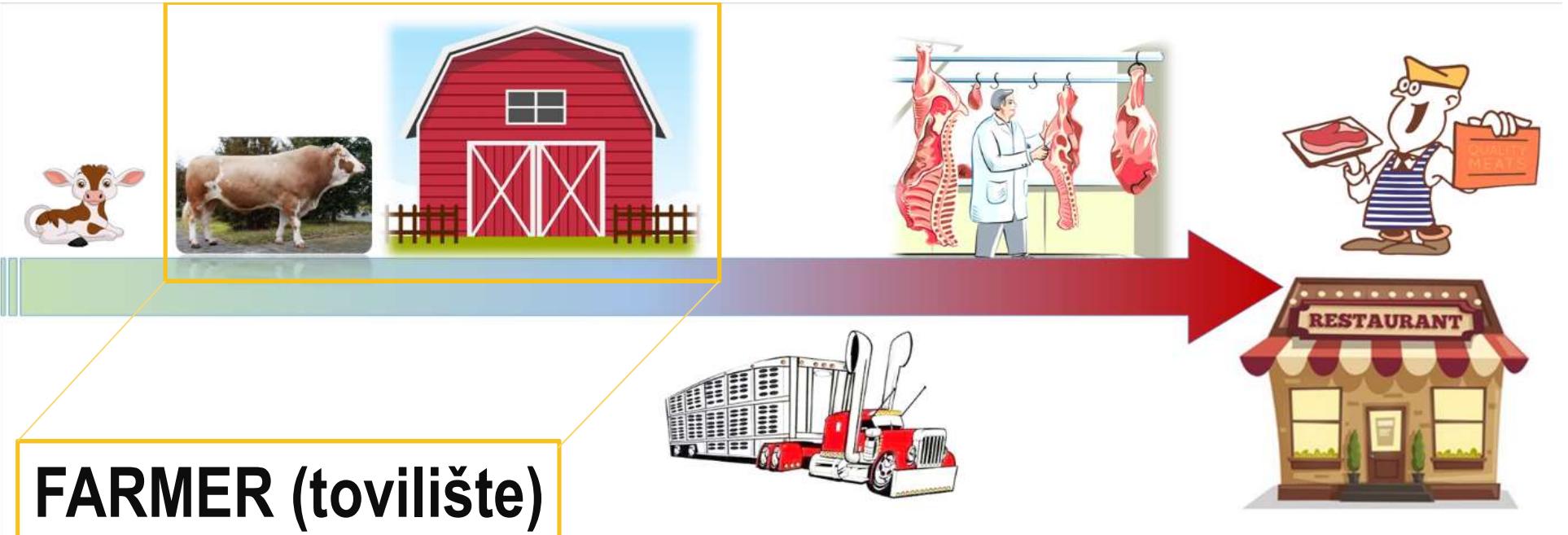


Različiti izvori teladi za tov (Ivković i Mijić, 2020)



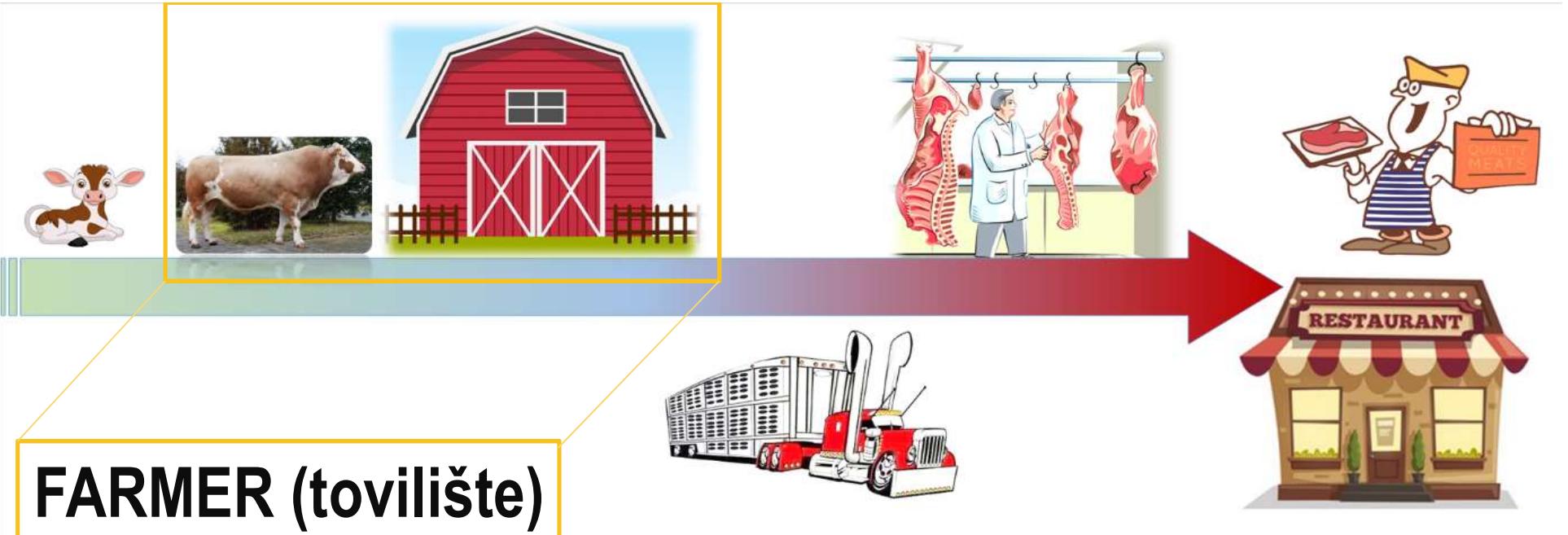
UZGAJIVAČ

- odabirom pasmine/genotipa u značajnoj mjeri uvjetuje konformaciju trupa i kvalitetu mesa
- pasmine / genotipovi razlikuju se u pogledu:
 - brzina i alometrija rasta,
 - završe klaoničke i konačne mase,
 - konformacija trupa, udio tržišno vrjednijih dijelova trupa
 - sklonost nakupljanju masnog tkiva, dob intenzivnijeg zamašćenja
 - ...



FARMER (tovilište)

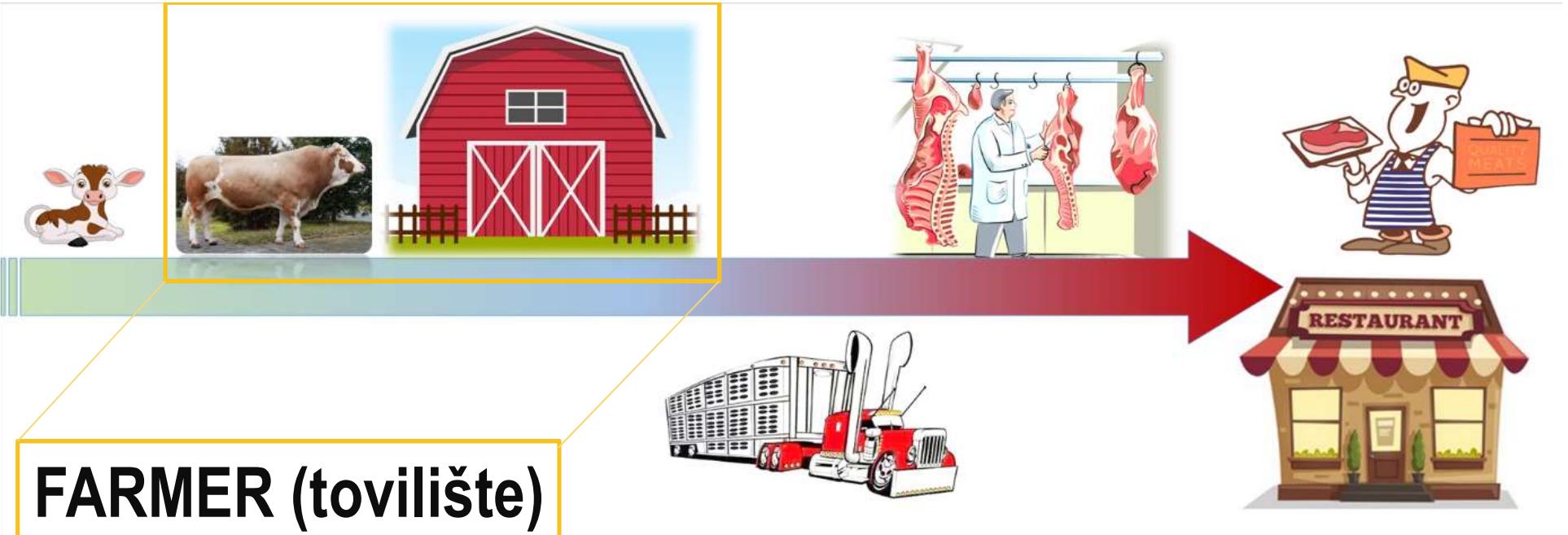
- na pasmini / genotipu nastoji proizvesti trupove i meso očekivane kvalitete uz povoljan (prihvatljiv) odnos ulaganja : prihoda
 - HRANIDBA
 - SMJEŠTAJ
 - BRIGA O ZDRAVLJU
 - RAD
 - ...



FARMER (tovilište)

HRANIDBA

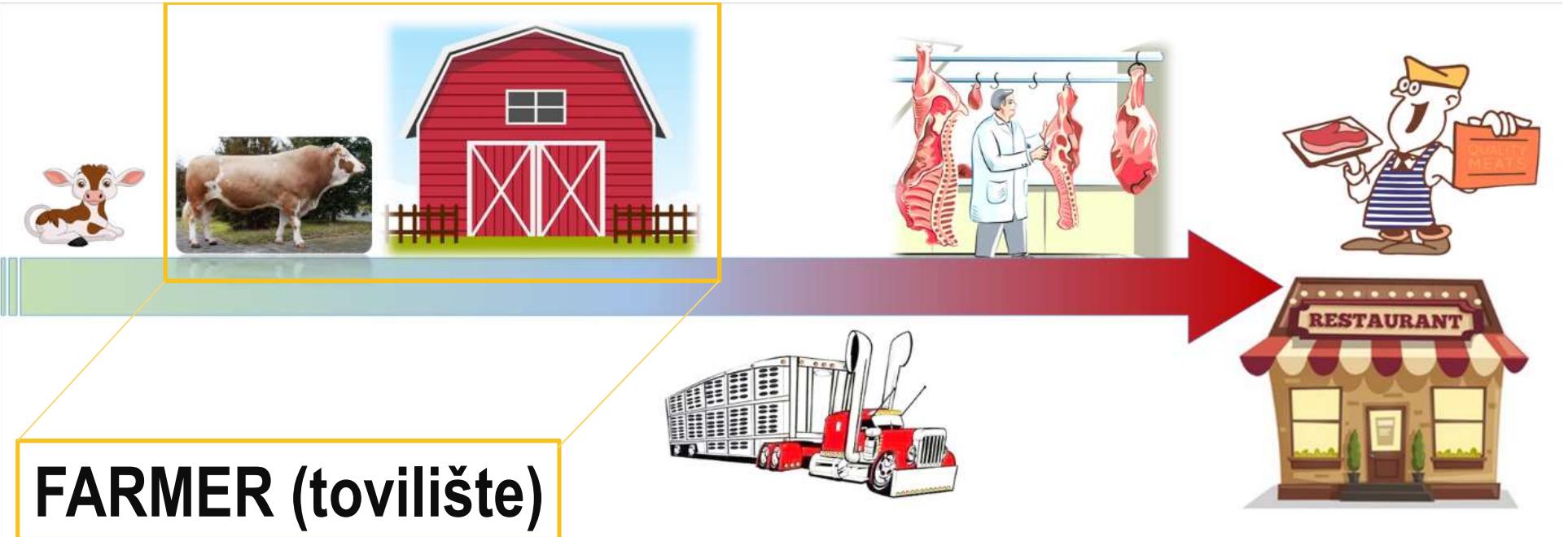
- količina i kvaliteta krmiva
- energija i proteini u krmivima i obroku, njihov odnos
- distribucija i dostatnost obroka
- minerali / vitaminii u obroku
- **hranidba** ↔ smještaj ↔ zdravlje ↔ drugi čimbenici



FARMER (tovilište)

SMJEŠTAJ

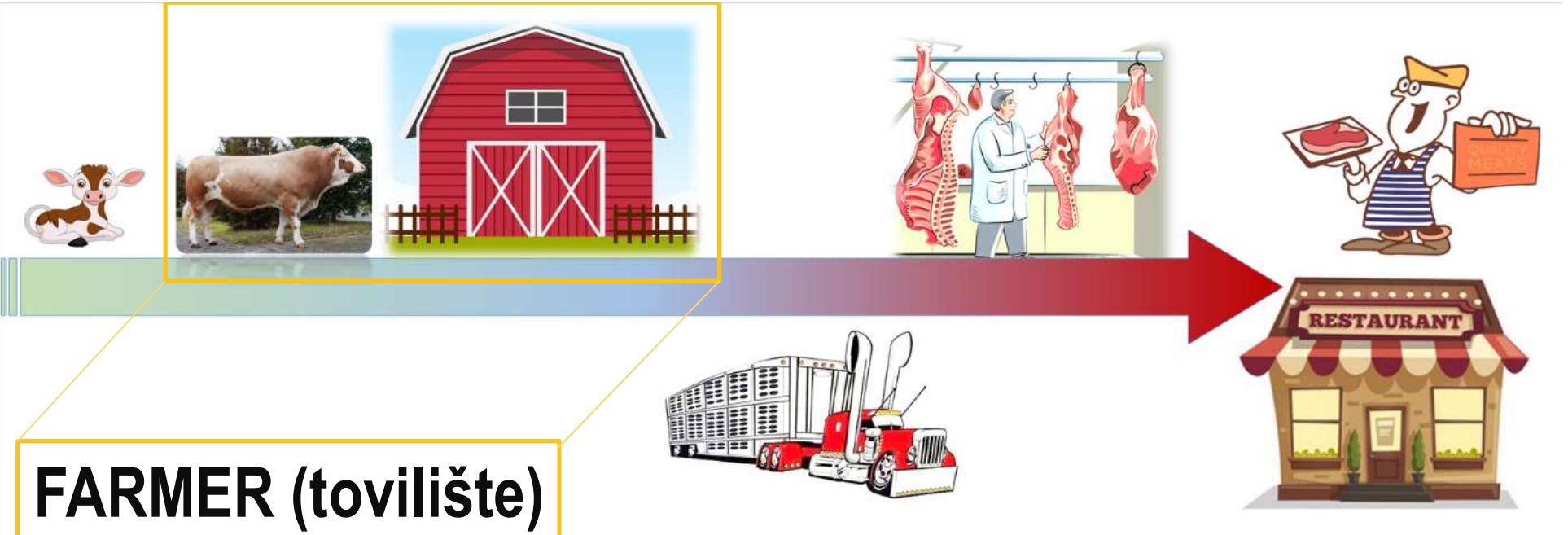
- funkcionalnost objekata i opreme
- sigurnost podova, pregradnih stjenki i zidova
- napućenost objekata (boksova)
- mikroklima u objektu – može biti značajan stresor
- kvaliteta prostora za ležanje, ispusti, pašnjaci
- hranidba ↔ smještaj ↔ zdravlje ↔ drugi čimbenici



FARMER (tovilište)

ZDRAVLJE

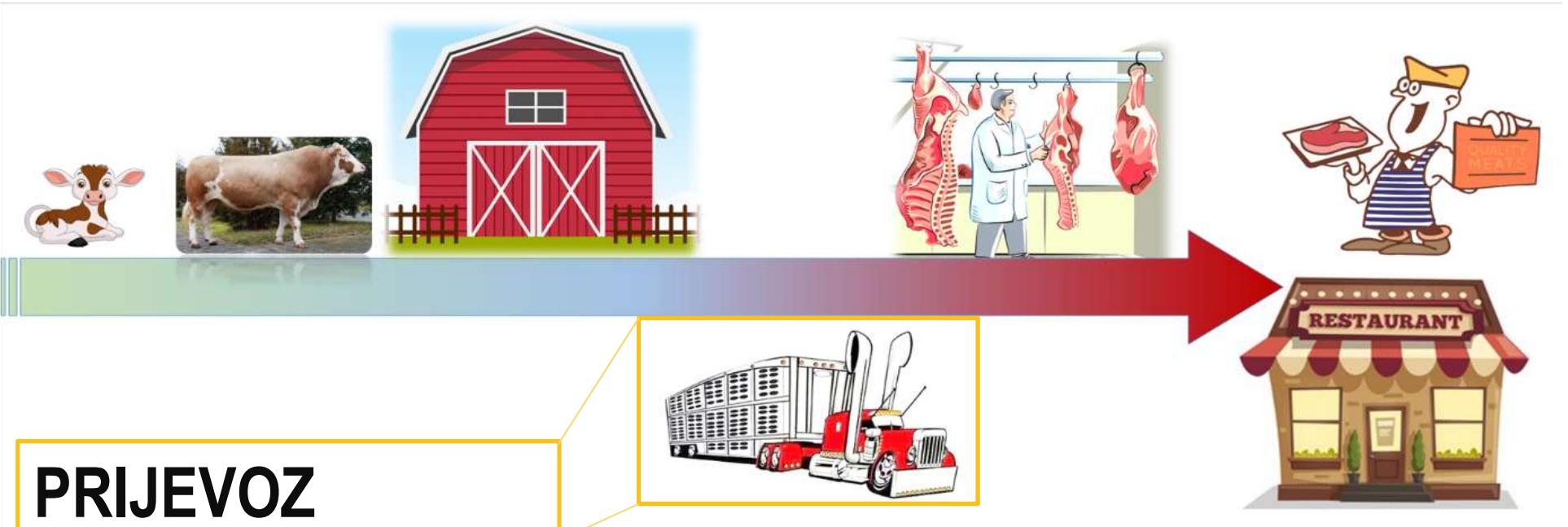
- zdravstveni status tovne farme
- provedba preventivnih mjera
- minimiziranje zdravstvenih rizika
- hranidba ↔ smještaj ↔ **zdravlje** ↔ drugi čimbenici



FARMER (tovilište)

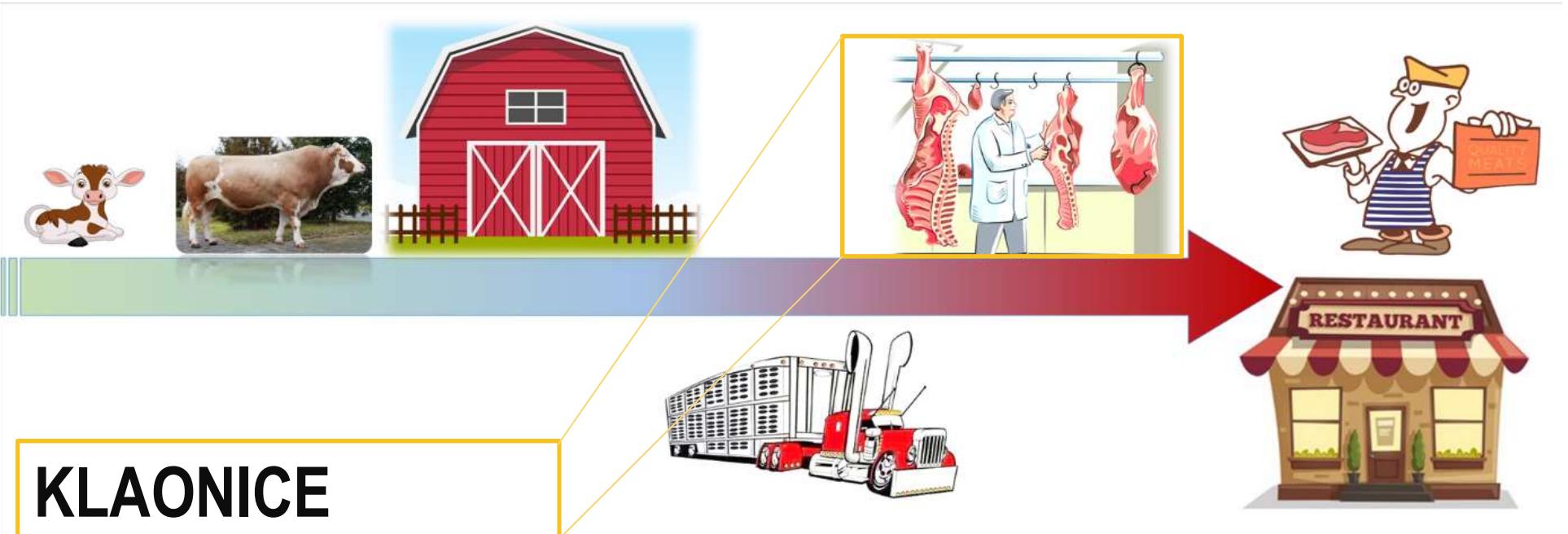
DRUGI ČIMBENICI

- učinkovitost i kvaliteta rada
- kvaliteta i raspoloživost opreme
- povoljnost cijena na tržištu (telad, junad, krmiva, energenti)
- povoljni agrookolišni čimbenici
- ...



PRIJEVOZ

- neizbjježan
- mogući stresori prijevoza (*neki od njih obrađeni na prošlogodišnjem savjetovanju*)
 - utovar
 - prijevoz
 - istovar
- potrebno njihovo minimiziranje
- ...



KLAONICE

- klanje i primarna obrada dio rutinskog postupka
- u klaonicama mogu se događati različiti stresori i/ili loši postupci
 - neprimjerен odmor u "stočnom depou"
 - neprimjereno omamljivanje i provedba postupka klanja
 - neprimjerena obrada trupa
 - neprimjereno (brzo ili sporo hlađenje) polovica
 - ...



MESNICE i RESTORANI

- često zadnja „karika” prije potrošača
- trebaju prezentirati meso u punini (*izgledom, okusom...*)
- mogu popraviti / pokvariti dojam potrošača o mesu
 - neprimjerno izlaganje mesa u rashladnim vitrinama,
 - neadekvatna priprema mesa
 - ...

ZAKLJUČCI

1. GOVEĐE MESO – specifične odlike kvalitete
2. na istu utječu dionici proizvodnog lanca „od polja do stola”
3. na farmeru je dio zasluga/odgovornosti za vrhunsku/lošiju kvalitetu govedine
4. odabirom genotipa, pravilnim pristupom hranidbi, smještaju i zdravlju goveda farmer primarno podržava proizvodnju kvalitetne govedine

HVALA NA POZORNOSTI

