

ХІМІЧНИЙ СКЛАД І ХАРЧОВА ЦІННІСТЬ М'ЯСА



М'ясом називають – сукупність м'язової, сполучної, кісткової, жирової тканини в їх природному співвідношенні із залишком крові.

Харчова цінність – визначається його хімічним складом, смаковими властивостями, рівнем засвоюваності, енергетичною цінністю. Харчова цінність м'яса залежить від кількості і співвідношення білків, жирів, вітамінів, мінеральних речовин, а також ступеня засвоюваності їх організмом людини.

Хімічний склад м'яса – білки 16-21%, жири 0,5- 37%, вуглеводи 0,4-0,8%, мінеральні речовини – 0,7-1,3%, екстрактивні речовини -2,5%- 3%, ферменти, вітаміни- A, D, E, групи В (B₁, B₂, B₆, B₁₂)

М'язова тканина – основна юстівна частина, що складається з окремих довгих волокон, вкритих тонкою напівпрозорою оболонкою, група волокон покритих однією оболонкою утворює первинні пучки. Первінні об'єднуються в пучки, вторинні, третинні, які відповідно оточені оболонкою утворюють мускул-м'язову тканину. Вона містить повноцінні білки – міозин, міоген, міоглобін, міоальбумін, які легко засвоюються організмом. Білок міоглобін забарвлює м'ясо в червоний колір.



Сполучна тканина з'єднує окремі тканини між собою із скелетом, бере участь у побудові інших тканей, виконує захисні функції і містить неповноцінні білки колаген і еластин. Вона дуже міцна, стійка при нагріванні входить до складу оболонок, м'язів, хрящів, кісток. Білок колаген при довгій варці переходить в більш простий білок глютин, який при охолодженні застигає, утворює желеобразну масу.

Жирова тканина – складається з кульок жиру, оточених міцними оболонками сполучної тканини.



Кісткова тканина – найміцніша тканина і складається з тканин, що містять також в собі жир, екстрактивні речовини. За будовою і формою кістки бувають- трубчасті, плоскі, зубчасті.

КЛАСИФІКАЦІЯ М'ЯСА

Яловичина



М'ясо великої рогатої худоби в залежності від віку і статі тварин поділяють на:

М'ясо телятини – від 14 днів до 3-х місяців, має світло-рожевий колір, ніжної консистенції, підшкірний жир майже відсутній або білого кольору, сполучна тканина ніжна.

М'ясо молодняка – від 3-х місяців до 3-х років, має рожево-червоний колір, м'язова тканина тонкозерниста, жир білий, щільний, легко кришиться, прошарків в жиру майже немає.

М'ясо яловичини – від 3-х років має темне забарвлення м'язів великої зернистої будови, жир жовтого кольору. М'язову тканину використовують для тушкування та виробництва ковбас.

Залежно від вгодованості яловичину ділять на дві категорії:

Яловичина першої категорії – має задовільно розвинені м'язи, підшкірний жир по всій туші, сідничні жири трохи виступають.

Яловичина другої категорії – м'язи дуже розвинені, підшкірний жир відсутній по всій туші, хребет чітко виступає.

Свинина

Свинина характеризується рожево-червоним кольором, має м'яку консистенцію, жирова тканина молочно-білого кольору.

В залежності від маси свинину ділять на:

- поросята-молочники – маса від 3 до 6 кг.,
- поросята – 6-12 кг.,
- підсвинки – 12-38 кг.,
- м'ясо свинини – 38 кг і більше.

Свинина ділиться на п'ять категорій:

Перша – вага 53-72 кг., товщина сала 1,5-3,5 см.

Друга – вага 39-98 кг., товщина сала 1,5-4 см.

Третя – різна вагова маса, товщина сала 4 і більше см.

Четверта – вища граничного третьої категорії (для промислової переробки)

П'ята – відносять поросят молочників масою 3-5 кг.

КЛАСИФІКАЦІЯ М'ЯСА

Баранина

Оленина

Конина

М'ясо кроликів



Баранина молодих тварин має червонуватий колір, старих тварин – темно-червоний.

Кращим являється м'ясо молодих тварин у віці до одного року, має ніжну консистенцію; м'язи тонкозернисті, прошарки жиру відсутні, підшкірний і внутрішній жир білий.

М'ясо старих овець має специфічний запах, грубе, жир тугоплавкий, колір цеглево-червоний.

Оленина має колір від блідо-червоного до червоного, має м'яку консистенцію, підшкірний жир відсутній.

По смаку схоже на філе телятини.

Козлятина



Конина – її поділяють по віку від 1 року і більше. М'ясо лошати до 1 року світло-червоного кольору, має ніжну консистенцію і ніжний солодкуватий смак. М'ясо дорослої худоби темно-червоного кольору, жир м'який, жовтого кольору, на вітрі набуває сіруватого кольору, м'ясо твердої консистенції, специфічний смак, використовують для виробництва ковбас.

М'ясо кроликів – характеризується ніжною тонковолокнистою будовою, блідо-рожевого кольору злегка солодкуватим смаком. Жир білого кольору відкладається в черевний порожнині і на чубку, біля нирок, має м'яку або мажучу консистенцію. Завдяки обмеженому вмісту жиру, кролятину рекомендуються для дитячого харчування. За вгодованістю ділиться на першу і другу категорії.

Козлятина – має темний колір, жир щільний, тугоплавкий, має специфічний запах, його тушкують, смажать.

ТОВАРОЗНАВЧА ХАРАКТЕРИСТИКА М'ЯСА ЗА ТЕРМІЧНИМ СТАНОМ

Тепле м'ясо

М'ясо, яке одержали безпосередньо після забою та перероблення худоби, температура якого в товщі м'язів 35°C.

Використовують для виробництва сосисок, сардельок, дієтичних ковбас. М'ясо м'яке, має запахи забитої тварини, високу вологомісткість.



Остигле м'ясо

М'ясо, яке має температуру в товщі м'язів не вище 12°C.

М'ясо має тонку шкірку підсихання, в такому м'ясі проходить процес дозрівання.

Охолоджене м'ясо

М'ясо, яке має температуру від 0 до 4°C біля кісток, має суху кірку підсихання, при надавлюванні пальцем ямочка швидко вирівнюється.

Являється самим кращим м'ясом з товарознавчої сторони. Можливо зберігати до 10 діб, при температурі 0-2°C.



Підморожене м'ясо

М'ясо, яке має температуру в стегні на глибині 1см від - 3-5°C, а в товщі м'язів 0-2°C.

М'ясо має такі ж властивості як і охолоджене.

Заморожене м'ясо

М'ясо, яке має температуру в товщі м'язів не вище - 5°C. На поверхні і в розрізі рожево-червоного кольору, з сіруватим відтінком за рахунок кристаликів льоду, консистенція тверда, при постукуванні відчувається чіткий звук, без запаху. Може зберігатись 12 місяців.



Розморожене м'ясо (дефростоване)

М'ясо, яке розморожується в спеціальних камерах – дефростерах, в яких температура 0C + 3°C.

М'ясо розморожується повільно, без великої втрати вологи, має характерний запах м'яса і вологості, температура в товщі 1°C. Тривалість розмороження до 3 діб.

Якість м'яса визначають шляхом органолептичного, хімічного аналізу.

Органолептичні ознаки якості свіжого м'яса



Зовнішній вигляд

Поверхня м'яса злегка волога, не липка

Колір

Колір від ніжно- рожевого до темно-червоного, жир відповідного кольору без прогірклості

Запах

Майже без запаху, або специфічний запах відповідного виду м'яса

Консистенція

Пружна, еластична, після надавлювання, поглиблення в м'ясі швидко вирівнюється. Жир твердий, сухожилля щільні