

آلایش خوراکی دام

الف . کله و پاچه، دل، جگر، قلوه، زبان، معده

۱. ویژگی‌ها

۱-۱. ویژگی‌های ظاهری ارجکاتولیتیک

آلایش خوراکی دام باید دارای رنگ ، بو و قوام طبیعی بوده و کاملاً تمیز و عاری از ذرات خارجی باشد .

پ سر (کله) :

ابتدا بازرسی با مشاهده شروع می گردد (در بازرسی ظاهری بر جستگی های غیرعادی ، تغییر حجم، تغییر رنگ و ضایعات سطحی باید مورد توجه قرار گیرد) سپس جهت جستجوی دانه های سیستی سرک در هر طرف دو شکاف به عضلات جوشی داخلی و خارجی (masseter) داده می شود بدین طریق که با دست چپ استخوان فک پائین را گرفته و با دست راست توسط چاقو برشی از ناحیه زاویه فک اسفل به ماهیچه جوشی می دهیم ، سپس با دو انگشت دست چپ قسمت آزاد شده ماهیچه را محکم گرفته مجدداً با دست راست برش را تا انتهای ماهیچه ادامه می دهیم تا ورقه نازکی از عضله (به قطر تقریبی ۶ / ۰ سانتیمتر) جدا شود . با این شکاف معمولاً غده پاروتید و دژپیه لفافی پاروتید نیز برش داده شده و نمایان می گردد به همین ترتیب شکاف دوم را روی عضله جوشی داخلی انجام می دهیم .

پ زبان :

پس از بازرسی ظاهری زبان ، آن را از قاعده تا نوک بخوبی لمس تا در صورت وجود ضایعات و تومور های عمقی آن را حس نمائیم. بازرسی زبان از نظر ضایعاتی از قبیل: تب بر فکی ، آکتیومیکوز، آکینوباسیلوز و سیستی سرکوز اهمیت دارد (در مورد تب بر فکی علاوه بر زبان ، حفره دهان ، لثه ها و لب ها نیز باید بازرسی شوند) برای جستجوی دانه های سیستی سرک شکاف هایی در عضله پشت زبان داده می شود و مقاطع مورد بازرسی قرار می گیرند. بازرس باید توجه داشته باشد شکاف ها طوری نباشد که به زبان آسیب رساند و از ارزش اقتصادی آن بکاهد، مگر در موارد بخصوصی که مجبور به دادن برش های عمیق تری جهت بازرسی می باشد .

پ قلب (دل) :

ابتدا بازرسی قلب را با مشاهده پرده پریکارڈ (که باید روی قلب موجود باشد) از نظر ضایعات سلی و پریکاردیت شروع می کنیم . سپس عضله قلب را از پریکارڈ خارج نموده و سطح آنرا از نظر تغییر رنگ و حجم مورد بازرسی قرار می دهیم . در مرحله بعد بررسی توسط ملامسه انجام می پذیرد و قلب از نظر درجه سفتی و شلی ، وجود تومور های چرکی، کیست انگلی، میوکاردیت، پرخونی موضعی در پریکارڈ و آندوکارڈ و غیره مورد بررسی قرار می گیرد.

از نظر بازرسی و جستجوی دانه های سیستی سرک برش های زیر به قلب داده می شود :

- یک برش طولی در قلب چپ (بین بطن چپ و دهلیز چپ)
- یک برش طولی در قلب راست (بین بطن راست و دهلیز راست)
- یک برش طولی عمیق در ناحیه ماهیچه ای بین دو بطن (Septum)

در مقاطع این برش ها ، سیستی سرک دقیقاً مورد بازرسی (مشاهده و ملامسه) قرار می گیرد .

علاوه بر آن توسط برش های فوق سطح داخلی قلب (آندوکارڈ) نمایان گشته ، دریچه های سه لختی نیز از نظر خونریزی های پتشی و آندوکاردیت مورد معاینه قرار می گیرند.

پ کبد (جگر) :

ابتدا سطوح کبد را از نظر تغییرات رنگ ، حجم، بافت پارانشیم ، دانه های نکروزه مورد مشاهده قرار می دهیم . آنچه در بازرسی نظری کبد بسیار حائز اهمیت است لبه های آن می باشد. در صورت سلامتی کبد ، این لبه ها باریک و نیز بوده در صورت بیمار بودن عضو و یا بعضی بیماری های عفونی لبه از حالت تیزی خارج گشته و مدور می شوند. سپس بازرسی توسط ملامسه کبد از

نظر سقתי و شلی نسخ کبد ، ضایعات و تومورها ، آبسه ، کیست های انگلی ، سیروز ، عوارض چسبندگی و وضع مجاری صفراوی انجام می پذیرد .

جهت بازرسي مجازي صفراوي کبد برش هاي لازم بشرح زير داده مي شود .

· يك برش بطول ۱۰ سانتي متر عمود بر محور طولي و بزرگ کبد در قسمت باريلک لبه

· يك برش در زاويه بين قطعه چه اشبيگل و کبد

با دادن اين برش ها مجازي صفراوي باز شده ، عوارض انگلی مشخص مي گردد.

و بالاخره بازرسي دژپيه هاي کيد (که در ناف در فاصله بين کيسه صفرا و مقطع وريد باب قرار دارند) حائز اهميت فراوانی است

پ کلیه (قلوه) :

جهت بازرسي کلیه ابتدا باید کلیه ها را از کپسول آن خارج نمود ، سپس بازرسي ظاهري انجام مي گيرد . تغيير رنگ و حجم کلیه ، دانه ارزني سلي ، کانون هاي خونريزی (Peteche) رنگ پريديگي هاي سطح کلیه (Salmoneulose) موارد بسيار مهمي هستند که در بازرسي ظاهري کلیه هميشه باید مد نظر فرد بازرس باشند . پس از بازرسي ظاهري ، توسيط ملامسه از سقتي و شلي (Consistence) نسخ کلیه ها مطلع مي شويم و بالاخره درصورت لزوم کلیه ها را برش داده نواحي جداري و ميانی و لگچه را مورد معالينه قرار مي دهيم . برای جستجوی ضایعات سلي و گره هاي لنفاوي ، کلیه ها باید شکاف داده شده مورد بازرسي قرار گيرند . برای یافتن دژپيه کلیوي در گاو باید انگشت سبابه چپ را داخل سرخرگ کلیوي (Ar.renal) نموده آن را کمي بکشيم ، حدود دو سانتي متر بالائي آن دژپيه کلیوي قرار دارد که آن را بادست راست توسيط چاقو شکاف داده و مورد بارزسي قرار مي دهيم .

پ معده (شكمبه ، شيردان ، هزارلا ، نگاري) :

ابتداء معده (شكمبه ، شيردان ، هزارلا ، نگاري) باید طوري روی ميز پهن کرد که جستجوی عدد لنفاوي به آسانی انجام پذيرد . بازرسي با مشاهده و ملامسه انجام مي گيرد و در صورت لزوم مي توان آنها را شکافته و محتويات آن را خارج کرده و مخاطات را معالينه نمود ، در خاتمه دژپيه هاي معده را باددن برش هاي موازي توسيط چاقو انجام مي پذيرد . بازرسي دژپيه هاي معده بویژه جهت تشخيص بيماري سل حائز اهميت بوده و احباري است .

تبصره ۱ - آلايش خوراكي دام (کله و پاچه ، دل ، جگر ، قلوه ، زبان ، معده) تازه / منجمد و بسته بندی شده باید در بسته هاي سالم ، دست نخورده و داراي نشانهگذاري مربوط برابر ضوابط عرضه گردد .

تبصره ۲ - پوشش بسته بندی آلايش خوراكي دام تازه / منجمد باید خواص حسي- ظاهري و ساير ويزگي هاي محصول را حفظ کند و فرآورده را در برابر آلوگي هاي ميكروبی و ساير آلوگي ها و نيز در برابر تبخير سطحي و خشک شدن محافظت نموده و از نفود طعم ، بوی غير طبیعي و ساير عوامل خارجي حفظ نماید .

تبصره ۳ - در داخل بسته بندی آلايش خوراكي دام تازه / منجمد نباید ، آب یا خونابه وجود داشته باشد .

ب . روده

۱. ويزگي ها

۱-۱. ويزگي هاي ظاهري اركانوليتick

پ روده گوسفندی و بزی

- رنگ روده باید طبیعی ، یکنواخت و شفاف باشد.
- بوی روده باید طبیعی بوده و بوی فساد و گندیدگی از آن استشمام نگردد.
- روده باید عاری از لکه های ایجاد شده در اثر انواع بیماری باشد.

یادآوری ۱ : برخی از لکه های ناشی از عوامل میکروبی و شیمیابی در روده گوسفندی به شرح زیر است:

- لکه های قرمز : در روده های نمک سود بصورت سطحی می باشد و به عمق نفوذ نکرده است. عامل آن میکروب های گالوفیل است که در محیط های نمکی رشد می نمایند .
- لکه های سفید، خاکستری ، زرد و یا قهوه ای روشن که به عمق جدار روده نفوذ می کند و عامل آن فعالیت حیاتی میکروب های گالوفیل بوده که منجر به تولید کلسیم و آهن در نسج جدار روده می شوند .
- لکه های سیاه :

۳-۱ - عوامل میکروبی : ناشی از رشد میکروب های گالوفیل

۳-۲ - عوامل شیمیابی : در مورد بشکه های ساخته شده از چوب های تانن دار (مثل چوب بلوط) باعث ایجاد لکه های سیاه در روده می شود .

- روده باید دارای رطوبت طبیعی (کمتر از ۹۳ درصد) باشد. (در زمان ملامسه دست خیس نشود).
- روده باید دارای استحکام کافی باشد.

یادآوری ۲ : درجه بندی روده گوسفندی از نظر قطر به شرح زیر است:

§	درجه ۱ ۳۰ - ۲۴ میلی متر
§	درجه ۲ ۲۴ - ۲۲ میلی متر
§	درجه ۳ ۲۲ - ۲۰ میلی متر
§	درجه ۴ ۲۰ - ۱۸ میلی متر
§	درجه ۵ ۱۸ - ۱۴ میلی متر

یادآوری ۳ : طبقه بندی روده گوسفندی از نظر طول به شرح زیر است:

§	روده اعلاء بیشتر از ۲۵ متر
§	روده متوسط بین ۲۵ - ۲۰ متر
§	روده پست بین ۲۰ - ۱۵ متر

یادآوری ۴ : واحد روده « هنگ » می باشد و هر هنگ معادل $\frac{91}{4}$ متر می باشد .

پ روده گاوی (روده خشک)

- رنگ روده گاوی باید سفید مایل به زرد باشد.
- روده گاوی باید از بوی طبیعی روده برخوردار بوده و بوی فساد و گندیدگی از آن استشمام نگردد.
- روده گاوی باید عاری از لکه ها و نشانه های آلودگی و انواع بیماری ها باشد.

یادآوری: برخی از لکه های ناشی از عوامل قارچی در روده گاوی به شرح زیر است:

- لکه های زرد مایل به سبز که عامل آن قارچ یا کپک آسپرژیلوس گلوكوم می باشد.
- لکه های سبز که عامل آن قارچ پنی سیلیوم گلوكوم می باشد.
- روده باید استحکام و مقاومت کافی داشته فاقد پارگی، بریدگی و سوراخ های درشت و پراگ باشد.
- روده باید فاقد بافت همبند، چربی و نظایر آن باشد.
- روده خشک نباید شکننده باشد.

پ کپون

کپون شامل روده کور (سکوم) و بخشی از کولون (روده بزرگ) گوسفند و بز است و باید دارای ویژگی های ظاهري/ ارگانولپتنيک زیر باشد:

- داراي رنگ طبیعی باشد.
- بوی طبیعی روده از آن استشمام گردد.
- کاملا مقاوم بوده و فاقد بریدگی، سوراخهای درشت و پراگ باشد.
- فاقد بافت چربی و بهطور کلی بافت های زائد باشد.

پ رامکا

رامکا از روده گوسفند جوان (بره) تهیه می گردد و برای تولید نخ جراحی (کاتکوت) استفاده می شود و باید دارای ویژگی های ظاهري/ ارگانولپتنيک زیر باشد:

- رنگ آن باید سفید مایل به کرم (شیری) بوده و دارای شفافیت باشد.
- بوی طبیعی روده از آن استشمام گردد.
- مقاوم، نرم و لطیف بوده و شکننده نباشد.
- رامکا باید فاقد هرگونه لکه رنگی باشد.

۱- ویژگی های شیمیایی آلایش خوراکی دام:

- میزان باقیمانده دارو، هورمون ، سموم و سایر موادشیمیایی در آلایش خوراکی دام ، بایستی کمتر از حداقل حد مجاز باقیمانده (MRL) باشد. (حد مجاز باقیمانده (MRL) در دست تدوین است)
- TVN (TVBN) در آلایش خوراکی دام (تازه/ منجمد) به عنوان معیاری برای قضاوت مطرح نمی باشد.
- pH روده طبیعی باید کمتر از ۶ باشد.

۱-۳. ویژگی‌های میکروبی

ویژگی‌های میکروبی آلایش خوراکی دام (دل، جگر، قلوه،) دام در جدول ۱-۲ آورده شده است.

جدول ۱-۲ ویژگی‌های میکروبی آلایش خوراکی دام

M	m	c	تعداد نمونه (n)	آزمون	فراروده
5×10^6	5×10^9	۳	۵	شمارش کلی میکروارگانیسم‌ها (در یک گرم)	قلب، کلیه، کبد، مغز، سالمونلا (در ۲۵ گرم) زیبان، سیرابی و شیردان/ هزارلا (تازه/ منجمد)
-	منفی	۰	۵	اشریشیاکلی (در هر گرم)	
۵۰۰	۵۰	۲	۵	استافیلوکوکوس ارنوس (در یک گرم)	
۵۰۰	۵۰	۱	۵	کلستریدیوم پرفرازنس (در یک گرم)	
۱۰۰	۱۰	۱	۵	شمارش کلی میکروارگانیسم‌ها (در یک گرم)	
10^7	5×10^9	۳	۵	سالمونلا (در ۲۵ گرم)	
-	منفی	۰	۵	اشریشیاکلی (در هر گرم)	
۵۰۰	۵۰	۲	۵	شمارش کلی میکروارگانیسم‌ها (در یک گرم)	
۵۰۰	۵۰	۲	۵	اشریشیاکلی (در یک گرم)	
5×10^6	5×10^9	۲	۵	استافیلوکوکوس ارنوس کواگولاز مثبت (در یک گرم)	روده (فرآوری و سورت شده)
10^3	10^2	۲	۵	سالمونلا (در ۲۵ گرم)	
-	منفی	۰	۵	کلستریدیوم های احیاکننده سولفیت (اسپوردر یک گرم)	
10^3	10^2	۲	۵		

یادآوری ۱- در مواردی که فقط یک نمونه به آزمایشگاه ارسال می‌شود (نمونه منفرد)، ویژگی‌های میکروبی نمونه با حد m سنجدیده می‌شود.

یادآوری ۲- هر بهر براساس شرایط زیر قابل مصرف یا غیرقابل مصرف تشخیص داده می‌شود:

- ۱- در مواردی که تمام نمونه‌ها $\geq m$ باشد، بهر قابل قبول است.
- ۲- در مواردی که تعداد $\geq C$ از n نمونه، بین $< m$ و $\geq M$ باشد، بهر قابل قبول است.
- ۳- در مواردی که هریک از نمونه‌ها $> M$ باشد، بهر غیر قابل قبول است.
- ۴- در مواردی که تعداد C از n نمونه، بین $< m$ و $\geq M$ باشد، بهر غیر قابل قبول است.

۲ - عمر ماندگاری

عمر ماندگاری (Shelf - Life) آلایش خوراکی دام به شرح جدول ۲-۲ می باشد که باید در نشانه‌گذاری رعایت شود.

جدول ۲-۲. عمر ماندگاری (Shelf - Life) آلایش خوراکی دام

نام فرآورده	شكل عرضه (بسته بندی شده)	شرایط نگهداری دما (درجه سانتی گراد)	عمر ماندگاری
جگر و دل و قلوه	تا زه ^۰ منجمد ^۰	+ تا ۴۰ - ۱۸	۲ روز (۴ ساعت) جگر : ۳ ماه ، دل و قلوه : ۴ ماه
گوشت کله (گاوی)	تا زه ^۰ منجمد ^۰	+ تا ۴۰ - ۱۸	۳ روز (۷۲ ساعت) ماه ۸
کله (گوسفندی)	تا زه ^۰ منجمد ^۰	+ تا ۴۰ - ۱۸	۳ روز (۷۲ ساعت) ماه ۶
پاچه	تا زه ^۰ منجمد ^۰	+ تا ۴۰ - ۱۸	۳ روز (۷۲ ساعت) ماه ۶
زبان	تا زه ^۰ منجمد ^۰	+ تا ۴۰ - ۱۸	۳ روز (۷۲ ساعت) ماه ۸
معز	تا زه ^۰ منجمد ^۰	+ تا ۴۰ - ۱۸	۲ روز (۴ ساعت) ماه ۲
سیرابی و شیردان / نگاری و هزارلا	تا زه ^۰ منجمد ^۰	+ تا ۴۰ - ۱۸	۳ روز (۷۲ ساعت) ماه ۶
استخوان قلم	تا زه ^۰ منجمد ^۰	+ تا ۴۰ - ۱۸	۳ روز (۷۲ ساعت) ماه ۶

۳. تقلبات و تخلفات بهداشتی

§	تامین آلایش خوراکی دام از منابع غیر مجاز
§	عرضه آلایش خوراکی دام ناشی از کشتار غیرمجاز دام
§	عرضه گوشت کله و صورت گاوی (مجاز برای مصرف صنعتی) جهت مصرف خانوار
§	تغییر یا مخدوش نمودن تاریخ تولید و انقضای سایر مندرجات نشانه گذاری آلایش خوراکی دام بستهبندی
§	عدم مطابقت فرآورده با مشخصات مندرج روی نشانه گذاری آلایش خوراکی دام بستهبندی شده
§	عرضه و فروش آلایش خوراکی دام بستهبندی تاریخ منقضی
§	عرضه آلایش خوراکی دام منجمد بیفراست شده بهجای آلایش خوراکی دام تازه
§	عرضه آلایش خوراکی دام حیوان حرام گوشت به جای آلایش خوراکی دام حیوان حلال گوشت
§	عرضه دنبلان (که برای مصرف خوراکی انسان مناسب نیست و خوردن آن حرام می باشد)
§	نگهداری و عرضه کله و پاچه پاک نکرده
§	عرضه روده (انتهای روده بزرگ و راست روده اصطلاحاً روده شیرین) و یا لوزالمعده با نام خوشگوشت
§	عرضه لوزالمعده/پانکراس ، تیموس و تیروئید با نام خوئک (که برای مصرف انسان مناسب نیست)
§	نگهداری آلایش خوراکی دام بیش از ظرفیت یخچال
§	عرضه آلایش خوراکی دام خارج از یخچال
§	نگهداری آلایش خوراکی دام و گوشت قرمز ، مرغ ، تخممرغ و ماهی در کنار هم در یک یخچال
§	عدم رعایت برودت یخچال/فریزر در زمان عرضه
§	پاکیزه و بهداشتی نبودن یخچال و سایر وسایل مورد استفاده
§	عدم رعایت اصول بهداشت فردی (از جمله نداشتن لباس کار مناسب، کارت بهداشت/گواهی سلامت و ...) در زمان فعالیت