附件1

山东省2025年兽药质量监督抽检

和风险监测计划

一、指导原则

坚持问题导向和目标导向，遵循突出重点、强化预警、固本清源、扶优打劣原则，加大对近年来抽检不合格批次较多企业的抽检力度，增加高风险品种的抽检和监测数量、频次，覆盖尽可能多的兽药生产企业。抽检对象要涵盖兽药生产企业、经营企业和使用单位，兽药经营和使用环节重点抽取非辖区内生产企业生产的产品。

二、任务目标

山东省2025年兽药质量监督抽检计划任务690（含30批生物制品）批次、兽用生物制品风险监测计划任务30批次，抽样任务分配及进度安排详见《山东省2025年兽药质量监督抽检任务分配表》（附录1）、《山东省2025年兽用生物制品质量监督抽检任务分配表》（附录2）、《山东省2025年兽用生物制品风险监测任务分配表》（附录3）。此外，另行开展兽药网络销售环节风险监测若干批次。

三、工作要求

（一）监督抽检重点

以兽用抗菌药、兽用中药为抽检重点，加强对蚕、蜂、宠物用兽药产品抽检力度，抽检总数不低于计划数量的10%。专项开展水产用药抽检，监督抽检比例不低于总抽检比例的20%。

（二）抽样及样品确认

抽检具体程序和要求按照《兽药质量监督抽查检验管理办法》（农业农村部公告第645号，以下简称《抽检办法》）执行。其中，在经营和使用环节抽样时，抽样单位要复印被抽样单位的购货凭证（发票、收据或结算单等），留存备查。抽样单位应严格核对样品的贮藏条件，如与规定条件不符，需详细记录，并在抽样单中注明；如抽取近效期的样品，应能满足检验、结果确认和复检等工作时限要求。

兽用生物制品监督抽检样品在生产环节抽取，风险监测样品在经营环节抽取，抽样时间安排在4-9月份。

（三）样品检验

当季抽取的样品应当季完成检验。检验程序及有关要求按《抽检办法》执行。

1.非兽用生物制品类兽药

（1）检验项目。对兽药国家标准规定了性状、鉴别和含量测定项的产品，应全部进行上述项目的测定。从生产环节抽取的注射剂产品，还应进行可见异物检查。可依据产品质量风险，选取不少于30%的样品，增加1－3项检验项目，如有关物质、组分、含量均匀度、特征图谱、溶出度、细菌内毒素、无菌、微生物限度等项目。

（2）非法添加物检验。所有样品应先按照农业农村部公告第169号《兽药中非法添加药物快速筛查法（液相色谱－二级管阵列法）》进行筛查，也可采用自建方法进行高通量非法添加药物成分的筛查，确定有非法添加成分后，按农业部公告第2353号、第2395号、第2448号、第2451号、第2571号，以及农业农村部公告第289号、第384号、第485号、第611号、第801号等发布的补充检查方法进行测定。

监督抽检中发现新的尚无检测方法的非法添加药物时，省饲药中心要第一时间报告中监所。

2.兽用生物制品

监督抽检和风险监测检验项目由省饲药中心根据自身检测参数范围确定，报省畜牧局审核；对检验周期较长的，可在抽样后的下季度完成检验。

（四）检验报告送达及复检

省饲药中心应将不合格产品检验报告及时报送省畜牧局。省畜牧局在收到检验报告后5个工作日内，将不合格检验报告送达被抽样单位所在市农业农村（畜牧兽医）部门，市农业农村（畜牧兽医）部门将不合格检验报告送达被抽样单位，并做好记录、留存凭证。属于兽用生物制品的，省饲药中心应第一时间将不合格产品的检验报告报送省畜牧局和部畜牧兽医局。

被抽样单位申请复检且符合复检条件拟予以受理的，复检机构应提前充分告知复检申请单位复检时限、结果确认程序、复检结论为最终检验结论等规定要求。

检验报告送达和复检基本程序及其他要求按照《抽检办法》执行。

（五）结果处理

1.监督检查

按照《抽检办法》规定，各地农业农村（畜牧兽医）部门在组织监督抽检或配合开展抽样时，应同步组织对被抽样单位开展监督检查。对现场发现违反兽药生产质量管理规范或兽药经营质量管理规范的行为，或现场检查发现假、劣兽药的，应立即固定证据并依法组织调查处理。

2.监督抽检中发现的假、劣兽药查处

对监督抽检中发现假、劣兽药的，违法行为所在地农业农村（畜牧兽医）部门按照有关程序和要求，依法进行查处。

如标称生产企业否认产品为其生产，标称生产企业所在地农业农村（畜牧兽医）部门应组织开展核查，经查标称生产企业反映情况属实的，应将核查情况发送被抽样单位所在地农业农村（畜牧兽医）部门，由被抽样单位所在地农业农村（畜牧兽医）部门继续开展溯源，查实该产品确为假、劣兽药的，依法严厉查处，确保斩断假、劣兽药流通链路。

对符合农业农村部第97号公告规定的从重处罚情形的违法行为，各地要依法从重处罚。

3.重点监控

对列入重点监控范围的企业，所在县（市、区）农业农村（畜牧兽医）部门至少每季度开展一次监督检查，监控期内应动态下调其质量安全信用等级。

（1）部级重点监控

按照《抽检办法》规定，监督抽检从兽药生产企业抽取样品、检测结果符合下列条件之一的，将相关兽药生产企业列为部级重点监控企业，并实施重点监控措施。

①当期兽药质量通报产品被检出添加其他药物成分的；

②当期兽药质量通报中药产品的鉴别中有2种（含2种）以上处方药味未检出的；

③当期兽药质量通报产品含量低于50%（含50%）或高于150%（含150%）的；

④全年兽药质量通报产品含量低于80%（含80%）或高于120%（含120%）累计2批次以上（含2批次）的；

⑤全年兽药质量通报中同一企业被抽检产品不合格累计3批次以上（含3批次）的；

⑥全年兽药质量通报中同一企业兽用生物制品被抽检产品非安全或效力检验项目累计2批次以上（含2批次）不合格的；

⑦全年兽药质量通报中同一企业兽用生物制品被抽检产品安全或效力检验项目1批次以上（含1批次）不合格的。

从兽药经营和使用环节抽取的样品，检验结果为检出添加其他药物成分或产品有效成分含量为0，且依法核实为标称兽药生产企业产品的，将该标称兽药生产企业列为部级重点监控企业。

重点监控为期1年，监控期内生产企业其他产品（含不同批次同一产品）仍被发现存在质量问题的，部畜牧兽医局将通过飞行检查等方式强化监督，发现问题依法组织查处。监控期内未发生产品质量问题且未被再次列为重点监控的，到期自动退出重点监控范围。

（2）省级重点监控

符合下列条件之一的，我省将其列入重点监控名单，进一步加大监管力度。

①列为部级重点监控企业的；

②抽检监督检查时生产条件不符合兽药GMP要求，未达到立案查处的；

③跟踪抽检检验结果2批不符合要求的；

④经营的兽药产品在抽检中被判定为假劣兽药或不符合兽药追溯要求的；

⑤抽检监督检查时经营条件不符合兽药GSP要求，未达到立案查处的；

⑥兽药使用单位使用假劣兽药或未按要求使用兽药对畜禽产品质量造成严重危害的；

⑦拒绝监督抽检的兽药生产企业、兽药经营企业、兽药使用单位。

重点监控为期1年，监控期内生产企业其他产品（含不同批次同一产品）仍被发现存在质量问题的，省畜牧局将通过加密飞行检查等方式强化监督，发现问题依法组织查处。监控期内未发生产品质量问题且未被再次列为重点监控的，到期自动退出重点监控范围。

附录：1.山东省2025年兽药质量监督抽检任务分配表

 2.山东省2025年兽用生物制品质量监督抽检任务分配表

3.山东省2025年兽用生物制品质量风险监测任务分配表

附录1

山东省2025年兽药质量监督抽检

任务分配表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地区 | 生产环节(批次) | 经营环节(批次) | 使用环节(批次) | 合计(批次) |
| 济南 | 42 | 32 | 8 | 82 |
| 青岛 | 32 | 43 | 5 | 80 |
| 淄博 | 7 | 8 | 2 | 17 |
| 枣庄 | 2 | 10 | 2 | 14 |
| 东营 | 6 | 7 | 4 | 17 |
| 烟台 | 12 | 34 | 4 | 50 |
| 潍坊 | 66 | 20 | 4 | 90 |
| 济宁 | 16 | 21 | 3 | 40 |
| 泰安 | 14 | 16 | 3 | 33 |
| 威海 | 3 | 10 | 3 | 16 |
| 日照 | 6 | 10 | 3 | 19 |
| 临沂 | 15 | 36 | 5 | 56 |
| 德州 | 22 | 21 | 5 | 48 |
| 聊城 | 7 | 23 | 5 | 35 |
| 滨州 | 10 | 14 | 4 | 28 |
| 菏泽 | 15 | 15 | 5 | 35 |
| 总计 | **275** | **320** | **65** | **660** |

附录2

山东省2025年兽用生物制品质量监督

抽检任务分配表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地区 | 企业名称 | 抽样数量（批次） |
| 济南 | 齐鲁动物保健品有限公司 | 3 |
| 青岛 | 青岛易邦生物工程有限公司 | 3 |
| 青岛蔚蓝生物制品有限公司 | 3 |
| 青岛中仁澳兰生物工程有限公司 | 2 |
| 淄博 | 山东德利诺生物工程有限公司 | 2 |
| 潍坊 | 山东信得科技股份有限公司 | 1 |
| 山东信得动物疫苗有限公司 | 1 |
| 山东海利生物制品有限公司 | 2 |
| 潍坊华英生物科技有限公司 | 1 |
| 烟台 | 烟台爱士津动物保健品有限公司 | 1 |
| 齐鲁青大生物制药有限公司 | 1 |
| 滨州 | 山东华宏生物工程有限公司 | 3 |
| 山东滨州沃华生物工程有限公司 | 3 |
| 山东绿都生物科技有限公司 | 3 |
| 东营 | 山东博瑞科生物技术有限责任公司 | 1 |
| 合计 | 30 |

附录3

山东省2025年兽用生物制品质量风险监测

抽检任务分配表

|  |  |
| --- | --- |
|  地区 | 数量(批次) |
| 济南 | 2 |
| 青岛 | 2 |
| 淄博 | 1 |
| 枣庄 | 1 |
| 东营 | 2 |
| 烟台 | 2 |
| 潍坊 | 2 |
| 济宁 | 2 |
| 泰安 | 2 |
| 威海 | 2 |
| 日照 | 2 |
| 临沂 | 2 |
| 德州 | 2 |
| 聊城 | 2 |
| 滨州 | 2 |
| 菏泽 | 2 |
| 合计(批) | **30** |

附件2

山东省2025年畜禽产品兽药残留监控计划

一、抽样和检测总体要求

（一）抽样任务分配及进度安排详见《2025年畜禽产品兽药残留监控计划任务分配表》（附录4），样品检测按照《检测参数、检测方法及判定标准》（附录5）的规定执行。

（二）各有关市农业农村（畜牧兽医）部门组织本辖区抽样工作，安排官方兽医或执法人员等官方抽样人员进行采样，并在抽样单（附录6）上签字，并按要求填写抽样情况汇总表（附录7）。

（三）抽样严格执行《抽样和检测技术操作要点》（附录8）的规定，全部样品由市农业农村（畜牧兽医）部门统一送至省畜安中心。

（四）样品原则上应从动物养殖和屠宰环节抽取。牛奶样品从奶牛养殖场（户）、生鲜乳收购站抽取。开展鸡肉和鸡蛋中兽药残留检测的，从养殖场（户）抽取的样品数量不得低于抽样总数的四分之一。实施肉牛肉羊产品兽药残留专项监控工作，抽取样品数量不得低于抽样总数的四分之一。

（五）科学确定抽样方式,按季度均匀抽样。除后续跟踪抽样外，不应对同一采样点重复抽样。

（六）以筛选方法或定量方法检测出的阳性样品，如已有确证方法，应进行确证检测，以确证结果作为上报数据。

（七）省畜安中心要严格执行阳性（超标）样品报告制度，应在发现阳性样品5个工作日内，将检测报告送抽样单位及其所在市、县农业农村（畜牧兽医）部门。市农业农村（畜牧兽医）部门要及时启动跟踪抽检程序，并将有关情况报省畜牧局。每发现1份阳性样品，对被抽样单位连续跟踪抽样2次、每次5份样品。跟踪抽样检测数量列入监控计划，与其他检测数据按照附录有关格式要求一并报送。

二、检验结果应用

各市农业农村（畜牧兽医）部门要做好督促跟踪，样品来源所在地农业农村（畜牧兽医）部门接到残留超标检测报告后，按有关要求启动追溯程序，对养殖场（户）用药情况进行核查，重点检查兽医处方、用药记录和库存兽药产品。发现养殖用药不规范、未执行休药期等问题时，责令其立即改正；发现使用禁止使用的药品及其他化合物的，依法严肃查处；对肉牛肉羊兽药残留专项监控发现β-受体激动剂阳性的，及时移送公安机关立案调查，并配合公安部门开展溯源追踪和查处工作；对符合农业农村部公告第97号规定情形的，要依法对相关企业予以从重处罚。同时要监督养殖场或屠宰企业对已经饲喂违禁药物及其他化合物的动物及其产品进行无害化处理。相关查处结果要及时报省畜牧局，并做好调查处理记录，记录存档2年以上。

三、工作要求

（一）承担抽样和检测任务的单位要密切配合，及时沟通情况，按照《抽样和检测技术操作要点》完成检测样品的抽样、登记、保存、交接和检测工作。

（二）省畜安中心要分别于2025年7月5日和11月15日前将抽样情况、检测结果和跟踪检测结果汇总表报省畜牧局。

（三）各有关市要将工作中存在的问题和建议及时向省畜牧局反馈。

附录：4.山东省2025年畜禽产品兽药残留监控计划任务分配表

 5.检测参数、检测方法及判定标准

 6.抽样单

 7.抽样情况、检测结果和跟踪检测结果汇总表

 8.抽样和检测技术操作要点

附录4

2025年畜禽产品兽药残留监控计划任务分配表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **抽样区域** | **样品类别** | **抽样环节** | **抽样数量（批）** | **送样截止 时间** |
| 临沂 | 鸡蛋 | 养殖场 | 3 | 3月31日 |
| 鸡肉 | 养殖场（优先）、屠宰厂 | 2 |
| 猪肝 | 屠宰厂 | 2 |
| 牛奶 | 生鲜乳收购站 | 3 |
| 牛肉 | 屠宰厂 | 5 |
| 羊肉 | 屠宰厂 | 5 |
| 烟台 | 鸡蛋 | 养殖场 | 5 | 5月12日 |
| 鸡肉 | 养殖场（优先）、屠宰厂 | 2 |
| 猪肉 | 屠宰厂 | 2 |
| 猪肝 | 屠宰厂 | 2 |
| 牛奶 | 生鲜乳收购站 | 3 |
| 牛肉 | 屠宰厂 | 3 |
| 羊肉 | 屠宰厂 | 3 |
| 威海 | 鸡蛋 | 养殖场 | 7 | 8月29日 |
| 鸡肉 | 养殖场（优先）、屠宰厂 | 3 |
| 猪肉 | 屠宰厂 | 5 |
| 猪肝 | 屠宰厂 | 3 |
| 牛奶 | 生鲜乳收购站 | 2 |
| 青岛 | 鸡蛋 | 养殖场 | 5 | 10月13日 |
| 鸡肉 | 养殖场（优先）、屠宰厂 | 3 |
| 猪肉 | 屠宰厂 | 3 |
| 猪肝 | 屠宰厂 | 3 |
| 牛奶 | 生鲜乳收购站 | 2 |
| 牛肉 | 屠宰厂 | 2 |
| 羊肉 | 屠宰厂 | 2 |

附录5

检测参数、检测方法及判定标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **动物/****组织** | **化合物** | **检测方法** | **监测药物** | **判定标准****（μg/kg）** |
| 鸡/蛋 | 喹诺酮类 | 动物源产品中喹诺酮类残留量的测定 液相色谱-串联质谱法 （GB/T 20366-2006) | 恩诺沙星  | 10（恩诺沙星与环丙沙星之和） |
| 环丙沙星 |
| 洛美沙星  | 2 |
| 氧氟沙星  | 2 |
| 诺氟沙星  | 2 |
| 培氟沙星  | 2 |
| 沙拉沙星  | 5 |
| 达氟沙星 | 10 |
| 鸡/蛋 | 硝基呋喃类 | 动物源性食品中硝基呋喃类药物代谢物残留量检测方法 高效液相色谱/串联质谱法 （GB/T 21311-2007) | 呋喃唑酮 | 不得检出 ND（氨基唑烷酮、甲基吗啉氨基唑烷酮、氨基乙内酰脲、氨基脲） |
| 呋喃它酮 |
| 呋喃妥因 |
| 呋喃西林 |
| 鸡/肉 | 硝基咪唑类 | 动物性食品中硝基咪唑类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（GB 31658.23-2022） | 甲硝唑 | 不得检出 ND（甲硝唑、羟基甲硝唑、地美硝唑、羟基地美硝唑） |
| 地美硝唑 |
| 鸡/肉 | 硝基呋喃类 | 动物源性食品中硝基呋喃类药物代谢物残留量检测方法 高效液相色谱/串联质谱法 （GB/T 21311-2007) | 呋喃唑酮 | 不得检出 ND（氨基唑烷酮、甲基吗啉氨基唑烷酮、氨基乙内酰脲、氨基脲） |
| 呋喃它酮 |
| 呋喃妥因 |
| 呋喃西林 |
| 猪/肉 | 硝基咪唑类 | 动物性食品中硝基咪唑类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（GB 31658.23-2022） | 甲硝唑  | 不得检出 ND（甲硝唑、羟基甲硝唑、地美硝唑、羟基地美硝唑） |
| 地美硝唑 |
| 猪/肉 | 糖皮质激素类 | 动物性食品中糖皮质激素类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（中监所发） | 地塞米松 | 1.0 |
| 倍他米松 | 0.75 |
| 猪/肝 | 糖皮质激素类 | 动物性食品中糖皮质激素类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（中监所发） | 地塞米松 | 2.0 |
| 倍他米松 | 2 |
| 牛/奶 | 磺胺类及磺胺增效剂 | 动物源性食品中磺胺类药物残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法 （GB/T 21316-2007) | 甲氧苄啶 | 50 |
| 磺胺嘧啶 | 100（兽药原型之和） |
| 磺胺噻唑 |
| 磺胺脒 |
| 磺胺对甲氧嘧啶 |
| 磺胺间甲氧嘧啶 |
| 磺胺氯哒嗪 |
| 磺胺甲噁唑 |
| 牛/肉 | β-受体激动剂 | 动物性食品中β-受体激动剂残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（GB 31658.22-2022） | 克仑特罗 | 不得检出 ND |
| 莱克多巴胺 |
| 沙丁胺醇 |
| 齐帕特罗 |
| 牛/肉 | 糖皮质激素类 | 动物性食品中糖皮质激素类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（中监所发） | 地塞米松 | 1.0 |
| 倍他米松 | 0.75 |
| 羊/肉 | β-受体激动剂 | 动物性食品中β-受体激动剂残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（GB 31658.22-2022） | 克仑特罗 | 不得检出 ND |
| 莱克多巴胺 |
| 沙丁胺醇 |
| 齐帕特罗 |

附录6

抽 样 单

|  |  |
| --- | --- |
| 样品来源 | □国家级标准化基地；□省级标准化基地；□无公害畜产品基地；□其他（） |
| 抽样环节 | □屠宰场；□养殖场；其他（） | 抽样类别 | □监督抽检；□风险监测；□其他 |
| 抽样日期 |  | 样品保存条件 | -20℃以下保存 |
| 样品编号 |  | 样品名称 |  | 样品编号 |  | 样品名称 |  |
| 圈舍号 |  | 动物品种 |  | 圈舍号 |  | 动物品种 |  |
| 性别/ 毛色 |  | 体重 |  | 性别/毛色 |  | 体重 |  |
| 畜禽标识 |  | 年龄 |  | 畜禽标识 |  | 年龄 |  |
| 抽样基数 |  | 样品数量 |  | 抽样基数 |  | 样品数量 |  |
| 样品状态 |  | 批号/ 生产日期 |  | 样品状态 |  | 批号/ 生产日期 |  |
| 检疫证号 |  | 产地来源 |  | 检疫证号 |  | 产地来源 |  |
| 样品封装 | □塑料瓶□塑料袋□纸袋□其他 | 样品封装 | □塑料瓶□塑料袋□纸袋□其他 |
| 被抽样单位信息 |
| 单位名称 |  | 单位统一社会信用代码 |  |
| 地址 |  | 邮编 |  |
| 联系人 |  | 电话/传真 |  |
| 备注（需要说明的其他问题）： |
| 被抽样单位确认：被抽样单位对样品、抽样程序、过程、封样及上述内容无异议。被抽样单位盖章或代表签字： 年 月 日 | 抽样人承诺：我们认真负责的按照抽样方案抽取样品并如实填写该抽样单，样品具有代表性、真实性和公正性。抽样人签字：抽样单位（盖章）：抽样单位电话： 年 月 日 |

抽样单一式三联，第一联：检测机构，第二联：被抽样单，第三联：抽样单位。

附录7

抽样情况、检测结果和跟踪检测结果汇总表

**表一、抽样情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 样品名称 | 被抽样单位 名称 | 样品产地（检疫证号） | 样品编号 | 抽样单位 | 抽样人 | 抽样时间 | 送样人 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**表二、检测结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 样品 名称 | 被抽样单位 | 样品 编号 | 检测样品编号 | 被检 药物 | 残留限量MRL（μg/Kg） | 检测 方法 | 定量限（μg/Kg） | 检测 结果 （μg/Kg） | 检验结论 | 备注 |
| 未检出 | 检出 ≤MRL | 超标 ＞MRL |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**表三、阳性（超标）样品跟踪检测结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 样品 名称 | 被抽样单位 | 样品 编号 | 检测样品编号 | 被检 药物 | 残留限量MRL（μg/Kg） | 检测 方法 | 定量限（μg/Kg） | 检测 结果 （μg/Kg） | 检验结论 | 备注 |
| 未检出 | 检出 ≤MRL | 超标 ＞MRL |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附录8

抽样和检测技术操作要点

 一、抽样要求

 （一）畜禽产品抽样工作由省畜安中心指导相关市农业农村（畜牧兽医）部门安排官方抽样人员开展抽样工作。

 （二）养殖场抽样

1.根据动物饲养基数计算抽样数量，进行鸡肉和鸡蛋中兽药残留检测的，至少有四分之一的样品来源于养殖场。

牛奶

|  |  |
| --- | --- |
| 动物数量（样本数） | 抽样数（个） |
| <50  | 5 |
| 51—100 | 8 |
| 101—500 | 12 |
| >500 | 15 |

鸡蛋、鸡肉

|  |  |
| --- | --- |
| 动物数量（样本数） | 抽样数（个） |
| <1000 | 1 |
| 1001—5000  | 3 |
| 5001—10000  | 5 |
| >10000 | 8 |

2.样品组成及取样量

牛奶：从全场混合奶罐中抽取，每份取样量不少于1000mL。

鸡蛋：从产蛋架上抽取，每份取样量不少于10枚。

 鸡肉：每份取样量为300—500克。

 （三）屠宰厂抽样

1.根据屠宰动物数计算抽样个数

畜肉（猪、羊、牛）

|  |  |
| --- | --- |
| 屠宰量（样本数） | 抽样数（个） |
| <100  | 5 |
| 101—500 | 8 |
| 501—2000  | 10 |
| >2000 | 15 |

禽肉（鸡）

|  |  |
| --- | --- |
| 屠宰量（样本数） | 抽样数（个） |
| <1000 | 1 |
| 1001—5000 | 3 |
| 5001—10000 | 5 |
| >10000 | 8 |

2.样品组成

 每份动物组织样品的质量和组成如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 动物品种 | 肌肉 | 肝 |
| 牛 | 300—500克 | 400—500克(取整叶) |
| 羊 | 300—500克 | 400—500克(取整叶) |
| 猪 | 300—500克 | 400—500克(取整叶) |
| 鸡 | 300—500克 | 200—500克(取6只鸡全肝) |

二、样品取样、分割、包装、保存及运输要求

 （一）取样：取样时不得对待取样品和已取样品进行任何洗涤处理，取样时用不锈钢手术剪或手术刀割取样品，戴一次性塑料手套操作。

 （二）分割：抽样后由官方抽样人员现场将样品分成两份，一份作为检测样品，一份作为检测机构的留样。

 （三）包装：用清洁干燥的塑料袋包装，外附标签，放入塑料盒（或牛皮纸袋）内用胶带密封，在盒（袋）外贴上抽样封条，再用塑料袋密封（标签和抽样封条应按规定内容填写，并加盖抽样单位公章）。样品包装，标签和封条要统一。

 （四）保存：抽样过程中应采取低温保存措施，抽样后应立即将样品放在-20℃及以下温度保存。

 （五）送样：将样品盒（袋）放入干净容器（如硬纸板箱、塑料泡沫箱）中密封装运，并采取保温措施（温度控制在0—5℃），取样人员填写送样单一并送检。

三、抽样单填写说明

样品编号：格式为[动物品种代码]/[样品种类代码]/[抽样地区代码]/[抽样日期]。动物品种及样品种类代码如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 动物品种 | 牛 | 羊 | 猪 | 鸡 | 鱼 | 蜂蜜 |
| 代 码 | B | O | P | C | F | Be |
| 样品种类 | 肌肉 | 肝 | 尿液 | 蛋 | 奶 | 蜂蜜 |
| 代 码 | M | L | U | E | Mi | Hb |

抽样地区代码用当地名称首字母组合表示。例：2025年7月10日从济南抽取的第一份鸡肉样品，其编号为：C/M/JN/220710-1。

样品名称：所取样品种类及部位。例：全肝，背脊肉等。

动物品种：所取样品动物的名称。

年 龄：牛、羊按年计，猪按月计，鸡按日计。

抽样基数：抽样当天的出栏率（养殖场）、屠宰量（屠宰厂）、存货量（冷库）。

样本数量：所取样品的重量或体积。

批 号：样品所在批的批号。若无，则填“无”。

保存情况：运输前所采取的保存方式、保存温度及持续时间。

封装情况：样品在运输过程中所采用的大容器封装。

运输情况：所采用的样品运输方式和运输过程中的温度及持续时间。

四、送样单填写说明

送样单编号：由检测机构根据本单位当年残留监控抽样任务编号，一个样品一份送样单，编号格式为[邮政编码前4位]年月日序号，如济南2025年8月10日送出的第6份样，则送样单编号为[2500]2025/08/10/06。

样品编号：同抽样单中的编号。

样品名称：同抽样单中的内容。

样品数量：所取样品的重量或体积。

包封情况：指包装单个样品用的容器（盒、塑料袋）。

保存情况：同抽样单中的内容。

运输情况：同抽样单中的内容。

检验项目：指要检测残留的药物品种。

五、样品流转程序

 （一）官方抽样人员抽取样品并将所取样品分成2份，1份作为检测样品，1份作为检测机构的留样。抽样单一式三份，官方抽样人员在抽样单上签字后，分别由检测机构、被抽样方和抽样单位保存。

 （二）检测机构业务管理部门收样后填写样品入库单并保存样品，待检样品重新编号后进行检测。

六、检验标准

执行农业农村部公布的残留检测方法或国际公认的残留检测方法标准。

检测时必须设立阴性和阳性添加对照组。对有残留限量的药物在计算检测结果时，要按平均回收率折算（本检测实验室获得的平均回收率），对于禁用药物则不必折算。

七、检测参数的验证

样品检测前，需进行检测参数验证试验。核查内容包括但不限于：标准曲线（一般要求5—6个浓度，并且要覆盖1/2MRL，MRL，2MRL），回收率试验（设立1/2MRL，MRL，2MRL3个浓度）、变异系数测定（一般要重复3—5次回收率试验）和定量限测定。

八、检测结果报送

（一）检测机构报送抽样情况汇总表、检测结果汇总表和跟踪检测结果汇总表。

（二）阳性（超标）检测结果须在5个工作日内将检测报告送抽样单位及其所在市、县农业农村（畜牧兽医）部门跟踪调查处理，并将有关情况报省畜牧局。

附件3

山东省2025年动物源细菌耐药性监测计划

一、采样数量

2025年动物源细菌耐药性监测计划抽检1800批，其中定点监测1170批，分离大肠埃希菌、肠球菌等细菌450株；风险监测630批，分离大肠埃希菌、肠球菌等细菌300株；具体任务数量见附录9-11。

二、采样要求

样品从养殖场（包括养鸡场、养鸭场、养猪场）抽取。实行定点监测和风险监测（随机监测）相结合的方式，将我省12家“全国兽用抗菌药使用减量化行动试点养殖场”和53家“省级兽用抗菌药使用减量化行动试点养殖场”作为长期定点监测场；另选取39家蛋鸡场作为风险监测场。

定点监测采集生猪肛门拭子，用于分离大肠埃希菌、沙门菌、肠球菌；采集鸡、鸭泄殖腔拭子，用于分离大肠埃希菌、沙门菌、肠球菌。风险监测采集蛋鸡泄殖腔拭子，用于分离大肠埃希菌、沙门菌、肠球菌等细菌。

采样同时要做好养殖场用药情况和饲料来源调查，认真填写《采样记录表》（附录12）。对同一养殖场用药情况不同的动物群，应分别填写《采样记录表》。

三、监测细菌及药物种类

（一）监测大肠埃希菌、沙门菌2种革兰氏阴性菌对氨苄西林、阿莫西林/克拉维酸、庆大霉素、大观霉素、四环素、氟苯尼考、磺胺异噁唑、甲氧苄啶/磺胺甲噁唑、头孢噻呋、头孢他啶、恩诺沙星、氧氟沙星、美罗培南、安普霉素、黏菌素、乙酰甲喹16种抗菌药的耐药性。

（二）监测革兰氏阳性菌肠球菌对青霉素、阿莫西林/克拉维酸、红霉素、克林霉素、恩诺沙星、氧氟沙星、头孢噻呋、头孢西丁、磺胺异噁唑、甲氧苄啶/磺胺甲噁唑、万古霉素、四环素、氟苯尼考、苯唑西林、庆大霉素、泰妙菌素、替米考星、利奈唑胺18种抗菌药的耐药性。

四、监测依据

按照动物源细菌耐药性监测农业行业标准（NY/T4141-2022、NY/T4142-2022、NY/T4146-2022、NY/T4147-2022、NY/T4149-2022）或其他技术标准开展采样、细菌分离和鉴定，以及耐药性检测和结果上报等工作。其中耐药性检测应使用经过质量评价后的药敏试验板进行检测。

五、结果复核

对于判定为特殊耐药表型菌株的监测结果，需复核后再上报，并将特殊耐药表型菌株和复核结果报告提交中监所。

六、 结果报送

采样信息和数据结果通过农业农村部“政务信息系统管理平台—兽药监管系统”和“山东省动物源细菌耐药性监测系统”上传。7月10日前和11月20日前分别完成上下半年监测数据的汇总、分析以及上报工作。

附录：9.2025年山东省动物源细菌耐药性定点监测采样

计划表

10.2025年山东省动物源细菌耐药性风险监测采样计划表

11.2025年山东省动物源细菌耐药性监测任务分

工表

 12.采样记录表

附录9

2025年山东省动物源细菌耐药性定点监测

采样计划表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **地区** | **通讯地址** | **养殖场名称** | **动物种类** |
| 济南市8家 | 莱芜区高庄街道办事处野店水库南 | 济南市汇赢生态养殖有限公司 | 生猪 |
| 济南市莱芜区高庄街道蜂崖村 | 济南市莱芜区富惠众畜牧养殖专业合作社 | 生猪 |
| 济南市商河县白桥镇河埃孙村 | 济南新祥瑞牧业有限公司 | 蛋鸡 |
| 济南市长清区马山镇牛角沟村 | 济南安普瑞禽业科技有限公司 | 蛋鸡 |
| 莱芜区高庄街道办事处谭家楼村 | 山东丰盛源农业科技发展有限公司 | 蛋鸡 |
| 莱芜区羊里街道办事处泉子沟村北 | 山东德利达牧业有限公司 | 蛋鸡 |
| 钢城区南部新城东峪村 | 济南市钢城区东峪养殖场 | 蛋鸡 |
| 钢城区汶源街道南金水河村 | 济南市金源牧业有限公司 | 蛋鸡 |
| 青岛市5家 | 青岛市莱西市沽河街道办事处后庄扶村 | 青岛九联集团肉鸡第七十六养殖场 | 肉鸡 |
| 青岛市即墨区金口镇青威路456号 | 青岛田瑞生态科技有限公司 | 蛋鸡 |
| 青岛市即墨区移风店镇大兰家庄村 | 青岛环山蛋鸡养殖有限公司 | 蛋鸡 |
| 青岛市即墨区段泊岚镇青岛高科技产业园 | 青岛山美生态农业有限公司 | 蛋鸡 |
| 青岛市平度市南村镇张家营村 | 青岛宝祺生态农业科技有限公司 | 蛋鸡 |
| 淄博市2家 | 淄博市沂源县大张庄镇南岩四村 | 沂源六润畜禽养殖有限公司 | 肉鸡 |
| 临淄区凤凰镇候屯 | 临淄区悦邦养殖场 | 肉鸭 |
| 枣庄市4家 | 枣庄市市中区孟庄镇峨山口驻地 | 枣庄万生禽业有限公司 | 肉蛋兼用鸡 |
| 枣庄市滕州市级索镇港沟崖村 | 港沟崖养殖场 | 肉鸡 |
| 枣庄市滕州市级索镇牛集村 | 级索养殖场 | 肉鸡 |
| 枣庄市薛城区常庄街道吴庄村西 | 山东健袖生态科技有限公司 | 蛋鸡 |
| 东营市4家 | 东营市垦利区黄河口镇黄河农场 | 正大（东营）猪业有限公司 | 生猪 |
| 东营市垦利区振兴路天成建设二楼 | 东营市垦利牧原农牧有限公司 | 生猪 |
| 东营市利津县盐窝镇荣乌高速北 | 利津六和种鸭有限公司 | 种鸭 |
| 东营市东营区牛庄镇官庄村北 | 东营蓝海生态养殖有限公司 | 生猪、肉鸡 |
| 烟台市4家 | 烟台市莱阳市万第镇南寨庄头村 | 莱阳市第八十六商品鸡场 | 肉鸡 |
| 烟台市栖霞市翠屏街道东南店村 | 栖霞市有为家庭农场 | 蛋鸡 |
| 烟台市栖霞市桃村镇店西庄村 | 山东广耀牧业集团有限公司 | 生猪 |
| 烟台市蓬莱区南关路2号附3号 | 山东民和牧业股份有限公司 | 肉鸡 |
| 潍坊市7家 | 潍坊市高密市柴沟镇刘戈庄 | 高密市格瑞生态农业有限公司 | 蛋鸡 |
| 潍坊市高密市平日路东侧（夏庄镇王家官庄西侧） | 高密南洋养殖有限公司第十二养殖场 | 肉鸡 |
| 潍坊市诸城市石桥子镇枳房村 | 山东牧族生态农业科技有限公司 | 蛋鸡 |
| 潍坊市寿光市台头镇三座楼村东 | 寿光市格桑肉鸡养殖场 | 肉鸡 |
| 潍坊市高密市咸家工业园区西侯村 | 高密润惠生态农场 | 肉鸡 |
| 潍坊市诸城市舜王街道大甲沟村东 | 诸城外贸大甲沟商品鸡场 | 肉鸡 |
| 青州市益都街道办事处西高村北苑泉路与青年路交汇处路南 | 青州市众合养殖农场 | 肉鸭 |
| 济宁市5家 | 济宁市泗水县杨柳镇岳家岭村 | 泗水县鸿百惠牧业有限公司 | 肉鸡 |
| 济宁市汶上县次邱镇湖口村北首 | 山东金秋农牧科技股份有限公司 | 肉蛋兼用鸡 |
| 济宁市金乡县马庙镇白洼林场 | 山东峪口禽业有限公司 | 蛋鸡 |
| 济宁市邹城市田黄镇深沟村东南 | 邹城市锦成浩达畜禽养殖有限公司 | 生猪 |
| 嘉祥县卧龙山街道西杨庄村村北1000米 | 山东璟元农牧发展有限公司 | 肉鸭 |
| 泰安市2家 | 泰安市肥城市桃园镇屯头村 | 泰安市立华畜禽有限公司 | 肉鸡 |
| 泰安市新泰市楼德镇西营西村 | 新泰市天信农牧发展有限公司第三养殖场 | 肉鸭 |
| 威海市4家 | 威海市荣成市桃园街道办事处苑家村东 | 荣成市桃园种禽有限公司 | 蛋鸡 |
| 威海市荣成市崖西镇大蒿泊村 | 荣成市博海禽业有限公司 | 蛋鸡 |
| 威海市文登区泽头镇林村村东 | 文登区德站养鸡场 | 蛋鸡 |
| 威海市荣成市港西镇西星日村 | 荣成市港西镇星日畜禽养殖场 | 蛋鸡 |
| 日照市4家 | 日照市莒县陵阳镇东汪头村 | 日照金鑫生态农业科技有限公司 | 蛋鸡 |
| 日照市莒县招贤镇大河东村 | 莒县润源养鸡场 | 蛋鸡 |
| 日照市东港区三庄镇下卜落崮村 | 日照喜农商业发展有限公司 | 蛋鸡 |
| 日照市莒县桥山镇 | 华山家庭农场 | 蛋鸡 |
| 临沂市4家 | 临沂市莒南县道口镇道口社区中道口村 | 莒南县宏达肉鸡养殖场 | 肉鸡 |
| 临沂市莒南县文疃镇草岭社区 | 莒南县国彦养殖场 | 肉鸡 |
| 临沂市费县梁邱镇侯家庄村 | 山东五牛农业科技有限公司 | 蛋鸡 |
| 临沂市费县上冶镇万仓村 | 山东化海农牧有限公司 | 蛋鸡 |
| 德州市2家 | 德州市平原县前曹镇刘庄村 | 德州丹源生态科技有限公司 | 肉鸡 |
| 德州市平原县王凤楼镇 | 山东平原牧原农牧有限公司 | 生猪 |
| 聊城市5家 | 聊城市冠县烟庄街道办事处义村 | 冠县丰牧禽业有限公司 | 蛋鸡 |
| 聊城市阳谷县七级镇后王村 | 山东凤祥股份有限公司后王现代化养殖场 | 肉鸡 |
| 聊城市阳谷县狮子楼办事处秦庄村 | 聊城创新畜禽养殖有限公司 | 蛋鸡 |
| 聊城市阳谷县张秋镇曹堤口村西南 | 聊城新好农牧有限公司 | 生猪 |
| 聊城市阳谷县定水镇五杨村 | 山东凤祥股份有限公司五杨鸡场 | 肉鸡 |
| 滨州市2家 | 滨州市惠民县淄角镇闫家河村 | 惠民县禽乐畜禽养殖有限公司 | 蛋鸡 |
| 滨州市沾化区富源街道房二村 | 山东鲲鹏畜禽养殖有限公司 | 肉鸡 |
| 菏泽市3家 | 菏泽市郓城县丁长镇卢营村 | 郓城县万盛养殖场 | 蛋鸡 |
| 菏泽市郓城县唐塔办事处李庄村 | 郓城县玉龙养殖场 | 蛋鸡 |
| 菏泽市成武县白浮图镇齐庙林场 | 成武峪口禽业有限公司 | 蛋鸡 |

附录10

2025年山东省动物源细菌耐药性风险监测

采样计划表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **地区** | **通讯地址** | **养殖场名称** | **动物种类** |
| 济南市3家 | 济南市商河县韩庙镇朱家林村 | 山东优亿鲜蛋业有限公司 | 蛋鸡 |
| 济南市商河县韩庙镇黄家村 | 立全养殖场 | 蛋鸡 |
| 济南市商河县韩庙镇黄家村 | 臻辉养殖场 | 蛋鸡 |
| 青岛市5家 | 青岛市即墨区金口镇南泉河头村 | 青岛蓝盈禽业科技有限公司 | 育成鸡 |
| 青岛市即墨区北安街道方戈庄村 | 徐支寿养鸡场 | 蛋鸡 |
| 青岛市即墨区龙泉街道余家屯村 | 余山崇养鸡场 | 蛋鸡 |
| 青岛市即墨区北安街道泉岭村 | 李若江养鸡场 | 蛋鸡 |
| 青岛市即墨区大信街道张戈庄六里村 | 巩合忠养鸡场 | 蛋鸡 |
| 潍坊市1家 | 潍坊市诸城市龙都街道宝龙产业园 | 山东菁华农牧发展有限公司 | 蛋鸡 |
| 威海市5家 | 威海市文登区大水泊镇荣家店村东 | 李春军养鸡场 | 蛋鸡 |
| 威海市文登区大水泊镇泊岳家村 | 梁振华养鸡场 | 蛋鸡 |
| 威海市文登区经济开发区西庵后北山 | 海悦蛋鸡养殖场 | 蛋鸡 |
| 威海市南海新区小关镇北七口村 | 金鸡岭家庭农场有限公司 | 蛋鸡 |
| 威海市南海新区小关镇东砌埠村 | 晟程蛋鸡养殖场 | 蛋鸡 |
| 日照市2家 | 日照市岚山区中楼镇岚山区上曹村 | 日照众诚益民禽业有限公司 | 蛋鸡 |
| 日照市莒县陵阳街道 | 吉客养殖场 | 蛋鸡 |
| 滨州市7家 | 滨州市惠民县麻店镇 | 石荣明养殖场 | 蛋鸡 |
| 滨州市惠民县何坊街道钦风村南 | 新之发农牧发展有限公司 | 蛋鸡 |
| 滨州市惠民县魏集镇 | 翟少科养殖场 | 蛋鸡 |
| 滨州市惠民县大桑镇 | 山东滨州润谊农牧发展有限公司 | 蛋鸡 |
| 滨州市惠民县大桑镇 | 山东群利蛋鸡养殖有限公司 | 蛋鸡 |
| 滨州市惠民县辛店镇（国能生物发电厂北门） | 瑞康蛋鸡养殖 | 蛋鸡 |
| 滨州市惠民县辛店镇堤子赵村 | 滨州正农农业科技有限公司 | 蛋鸡 |
| 德州市6家 | 德州市平原县前曹镇田庄村 | 传利家庭农场 | 蛋鸡 |
| 德州市平原县王打卦镇前宋村 | 王打卦镇前宋养鸡场 | 蛋鸡 |
| 德州市平原县桃园街道办事处吴家庄 | 鑫青蛋鸡养鸡场 | 蛋鸡 |
| 德州市平原县桃园街道办事处大岳庄村 | 大岳禽业 | 青年鸡、蛋鸡 |
| 德州市平原县恩城镇孙庄 | 恩城鑫彤养殖场 | 蛋鸡 |
| 德州市平原县腰站镇小魏庄村 | 平原智远禽业养殖场 | 蛋鸡 |
| 聊城市5家 | 聊城市阳谷县高庙王镇胡庄村 | 阳谷益云农业开发有限公司 | 蛋鸡 |
| 聊城市阳谷县高庙王镇高庙王村 | 阳谷明军养殖场 | 蛋鸡 |
| 聊城市阳谷县郭屯镇邵楼村 | 阳谷禾邦蛋鸡养殖有限公司 | 蛋鸡 |
| 聊城市阳谷县高庙王镇关庄村 | 阳谷民祥禽业 | 蛋鸡 |
| 聊城市阳谷县阿城镇孙楼村 | 阳谷县阿城镇孙楼永兴养殖场 | 蛋鸡 |
| 临沂市3家 | 临沂市莒南县相沟乡永安村 | 莒南县郁金香蛋鸡养殖专业合作社 | 蛋鸡 |
| 临沂市兰山区团埠屯村 | 兰山区聚和广好蛋鸡养殖合作社 | 蛋鸡 |
| 临沂市兰山区方城镇胜粮村 | 费县广盈养殖场 | 蛋鸡 |
| 菏泽市2家 | 菏泽市成武县大田集镇盛海行政村村南 | 山东裕生禽业有限公司 | 蛋鸡 |
| 菏泽市巨野县万丰镇毛胡同村北900米 | 巨野宏运养殖场 | 蛋鸡 |

 附录11

2025年山东省动物源细菌耐药性监测

任务分工表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 季度 | 序号 | 地区 | 抽样类别 | 养殖场数量 |
| 第一季度29家 | 1 | 济南 | 定点监测 | 8 |
| 风险监测 | 3 |
| 2 | 德州 | 定点监测 | 2 |
| 风险监测 | 6 |
| 3 | 聊城 | 定点监测 | 5 |
| 风险监测 | 5 |
| 第二季度38家 | 4 | 泰安 | 定点监测 | 2 |
| 风险监测 | 0 |
| 5 | 滨州 | 定点监测 | 2 |
| 风险监测 | 7 |
| 6 | 淄博 | 定点监测 | 2 |
| 风险监测 | 0 |
| 7 | 东营 | 定点监测 | 4 |
| 风险监测 | 0 |
| 8 | 菏泽 | 定点监测 | 3 |
| 风险监测 | 2 |
| 9 | 济宁 | 定点监测 | 5 |
| 风险监测 | 0 |
| 10 | 枣庄 | 定点监测 | 4 |
| 风险监测 | 0 |
| 11 | 临沂 | 定点监测 | 4 |
| 风险监测 | 3 |
| 第三季度37家 | 12 | 日照 | 定点监测 | 4 |
| 风险监测 | 2 |
| 13 | 潍坊 | 定点监测 | 7 |
| 风险监测 | 1 |
| 14 | 青岛 | 定点监测 | 5 |
| 风险监测 | 5 |
| 15 | 威海 | 定点监测 | 4 |
| 风险监测 | 5 |
| 16 | 烟台 | 定点监测 | 4 |
| 风险监测 | 0 |

附录12

采样记录表

采 样 地： 养 殖 场：

采样时间： 联系人姓名和电话：

|  |
| --- |
| **样品来源： 样品数量：** |
| □ 猪 日龄 \_\_\_\_□ 鸡 日龄 \_\_\_\_□ 牛 日龄 \_\_\_\_其他\_\_\_\_\_\_\_\_日龄 \_\_\_\_ | □ 消化道 □ 呼吸道 □ 泌尿生殖道□ 肝胆 □ 脑 □ 淋巴结 □ 关节 □ 奶样 □ 皮肤 □ 粪便 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| **采样动物健康状况 养殖量**  |
| □ 健康 □ 发病及症状：   |
| **采样养殖场使用抗菌药情况** |
| **饲料来源、添加抗菌药种类** | **治疗用抗菌药种类与使用方式** |
| **生产厂名称****饲料添加的药物名称****剂量****使用时间** | **药物名称****使用方式****剂量**  单个动物剂量饮水添加剂量 饲料添加剂量**用药天数** |
| **样品分离菌株** |
| □ 大肠埃希菌□ 肠球菌□ 金黄色葡萄球菌□ 沙门菌□ 弯曲杆菌其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 菌株编号：**注：**菌株编号按照“菌种、来源-采样地、采样年月-菌株编号”的格式进行。如EB-L0701-0001，其中：E（大肠埃希菌）B（牛）L（鲁）07（年）01（月）-0001（菌株编号）。菌种简写建议为：E（大肠埃希菌）、S（沙门菌）、SA（金黄色葡萄球菌）、EF（肠球菌）、C（弯曲杆菌）动物简写建议为：B（牛）、P（猪）、C（鸡）、D（鸭） |

注：a为哺乳仔猪或育雏鸡，b为保育猪，c为育成猪或鸡，d为种母猪或产蛋鸡。