|  |
| --- |
|  |
| **养殖管理子系统** |
|  |
|  |
| **Version 1.0** |
| **Davy** |
| **2016/5/31** |

|  |
| --- |
|  |

**Update History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Description** | **Updated by** | **Update Date** |
| 1.0 | Created |  |  |
| 1.1 | updated |  |  |
| 1.2 | updated |  |  |
| 1.3 | updated |  |  |
| 1.4 | updated |  |  |

**Review History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Reviewed by** | **Role** | **Review Date** |
| 1.0 |  |  |  |
| 1.1 |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |

**Approval History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Approved by** | **Role** | **Approve Date** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[1 概述 3](#_Toc452676877)

[2 系统用户角色 4](#_Toc452676878)

[3 系统功能一览 4](#_Toc452676879)

[4 系统功能需求 6](#_Toc452676880)

[4.1 基地管理 6](#_Toc452676881)

[4.1.1 基地查询 6](#_Toc452676882)

[4.1.2 基地新建 6](#_Toc452676883)

[4.1.3 基地编辑 8](#_Toc452676884)

[4.1.4 基地删除 8](#_Toc452676885)

[4.2 养殖场管理 9](#_Toc452676886)

[4.2.1 养殖场查询 9](#_Toc452676887)

[4.2.2 养殖场新建 9](#_Toc452676888)

[4.2.3 养殖场修改 11](#_Toc452676889)

[4.2.4 养殖场删除 11](#_Toc452676890)

[4.3 养殖区域管理 12](#_Toc452676891)

[4.3.1 养殖区域查询 12](#_Toc452676892)

[4.3.2 养殖区域新建 13](#_Toc452676893)

[4.3.3 养殖区域修改 14](#_Toc452676894)

[4.3.4 养殖区域删除 14](#_Toc452676895)

[4.4 圈舍管理 15](#_Toc452676896)

[4.4.1 圈舍查询 15](#_Toc452676897)

[4.4.2 圈舍新建 16](#_Toc452676898)

[4.4.3 圈舍修改 17](#_Toc452676899)

[4.4.4 圈舍删除 17](#_Toc452676900)

[4.5 养殖生物管理 18](#_Toc452676901)

[4.5.1 养殖生物查询 18](#_Toc452676902)

[4.5.2 养殖生物接受 19](#_Toc452676903)

[4.5.3 养殖生物修改 20](#_Toc452676904)

[4.6 养殖用料管理 21](#_Toc452676905)

[4.6.1 养殖用料查询 21](#_Toc452676906)

[4.6.2 养殖用料新建 21](#_Toc452676907)

[4.6.3 养殖用料修改 23](#_Toc452676908)

[4.6.4 养殖用料删除 23](#_Toc452676909)

[4.7 养殖健康管理 24](#_Toc452676910)

[4.7.1 养殖健康查询 24](#_Toc452676911)

[4.7.2 养殖健康新建 25](#_Toc452676912)

[4.7.3 养殖健康修改 26](#_Toc452676913)

[4.7.4 养殖健康删除 26](#_Toc452676914)

[4.8 防疫管理 27](#_Toc452676915)

[4.8.1 防疫查询 27](#_Toc452676916)

[4.8.2 防疫新建 28](#_Toc452676917)

[4.8.3 防疫修改 29](#_Toc452676918)

[4.8.4 防疫删除 30](#_Toc452676919)

[4.9 养殖计划管理 31](#_Toc452676920)

[4.9.1 养殖计划查询 31](#_Toc452676921)

[4.9.2 养殖计划新建 31](#_Toc452676922)

[4.9.3 养殖计划修改 32](#_Toc452676923)

[4.9.4 养殖计划删除 33](#_Toc452676924)

[4.10 养殖详细计划管理 34](#_Toc452676925)

[4.10.1 养殖详细计划查询 34](#_Toc452676926)

[4.10.2 养殖详细计划新建 34](#_Toc452676927)

[4.10.3 养殖详细计划修改 35](#_Toc452676928)

[4.10.4 养殖详细计划删除 36](#_Toc452676929)

# 概述

本文描述环县食品溯源养殖管理子系统的业务需求。这些应用包括：

* 后台管理
  + 基地管理
  + 养殖场管理
  + 区域管理
  + 圈舍管理
  + 养殖计划管理
  + 养殖生物管理
  + 养殖用料管理
  + 养殖健康管理
  + 养殖日志管理

# 系统用户角色

1. 系统超级管理员：所有操作。
2. 养殖管理员：养殖系统的所有操作。
3. 养殖员：制定菜单的功能。

Note: 超级管理员继承养殖管理员的所有权限，养殖管理员继承所的有养殖员权限。

# 系统功能一览

| **序号** | **用例**  **编号** | **用例名称** | **用例描述** | **使用者** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 养殖员 | 养殖管理员 | 超级管理员 | 系统 |
| 1 | UC101 | UC\_Land\_Search | 基地查询 |  |  |  |  |
| 2 | UC102 | UC\_Land\_Create | 基地新建 |  |  |  |  |
| 3 | UC103 | UC\_Land\_Modify | 基地修改 |  |  |  |  |
| 4 | UC104 | UC\_Land\_Delete | 基地删除 |  |  |  |  |
| 5 | UC201 | UC\_Breed\_Search | 养殖场查询 |  |  |  |  |
| 6 | UC202 | UC\_Breed\_Create | 养殖场新建 |  |  |  |  |
| 7 | UC203 | UC\_Breed\_Modify | 养殖场修改 |  |  |  |  |
| 8 | UC204 | UC\_Breed\_Delete | 养殖场删除 |  |  |  |  |
| 9 | UC301 | UC\_Area\_Search | 养殖区域查询 |  |  |  |  |
| 10 | UC302 | UC\_Area\_Create | 养殖区域新建 |  |  |  |  |
| 11 | UC303 | UC\_Area\_Modify | 养殖区域修改 |  |  |  |  |
| 12 | UC304 | UC\_Area\_Delete | 养殖区域删除 |  |  |  |  |
| 13 | UC401 | UC\_Home\_Search | 圈舍查询 |  |  |  |  |
| 14 | UC402 | UC\_Home\_Create | 圈舍新建 |  |  |  |  |
| 15 | UC403 | UC\_Home\_Modify | 圈舍修改 |  |  |  |  |
| 16 | UC404 | UC\_Home\_Delete | 圈舍删除 |  |  |  |  |
| 17 | UC501 | UC\_Cultivation\_Search | 养殖生物查询 |  |  |  |  |
| 18 | UC502 | UC\_Cultivation\_Accept | 养殖生物接受 |  |  |  |  |
| 19 | UC503 | UC\_Cultivation\_Modify | 养殖生物修改 |  |  |  |  |
| 20 | UC504 | UC\_Cultivation\_Delete | 养殖生物删除 |  |  |  |  |
| 21 | UC601 | UC\_Material\_Search | 养殖用料查询 |  |  |  |  |
| 22 | UC602 | UC\_Material\_Create | 养殖用料新建 |  |  |  |  |
| 23 | UC603 | UC\_Material\_Modify | 养殖用料修改 |  |  |  |  |
| 24 | UC604 | UC\_Matereial\_Delete | 养殖用料删除 |  |  |  |  |
| 25 | UC701 | UC\_Health\_Search | 养殖健康查询 |  |  |  |  |
| 26 | UC702 | UC\_Health\_Create | 养殖健康新建 |  |  |  |  |
| 27 | UC703 | UC\_Health\_Modify | 养殖健康修改 |  |  |  |  |
| 28 | UC704 | UC\_Health\_Delete | 养殖健康删除 |  |  |  |  |
| 29 | UC801 | UC\_Drug\_Search | 防疫查询 |  |  |  |  |
| 30 | UC802 | UC\_Drug\_Create | 防疫新建 |  |  |  |  |
| 31 | UC803 | UC\_Drug\_Modify | 防疫修改 |  |  |  |  |
| 32 | UC804 | UC\_Drug\_Delete | 防疫删除 |  |  |  |  |
| 33 | UC901 | UC\_Batch\_Search | 养殖计划查询 |  |  |  |  |
| 34 | UC902 | UC\_Batch\_Create | 养殖计划新建 |  |  |  |  |
| 35 | UC903 | UC\_Batch\_Modify | 养殖计划修改 |  |  |  |  |
| 36 | UC904 | UC\_Batch\_Delete | 养殖计划删除 |  |  |  |  |
| 37 | UC1001 | UC\_Detail\_Search | 养殖计划明细查询 |  |  |  |  |
| 38 | UC1002 | UC\_Detail\_Create | 养殖计划明细新建 |  |  |  |  |
| 39 | UC1003 | UC\_Detail\_Modify | 养殖计划明细修改 |  |  |  |  |
| 40 | UC1004 | UC\_Detail\_Delete | 养殖计划明细删除 |  |  |  |  |

# 系统功能需求

## 基地管理

### 基地查询

#### 用例编号 UC101

#### 用例名称UC\_Land\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

无

#### 操作步骤

1. 首次打开基地管理页面
   1. 加载当前用户的所在公司管理的基地。
   2. 输入基地名称点击搜索按钮进行基地模糊查询。

### 基地新建

#### 用例编号UC102

#### 用例名称UC\_Land\_Create

#### 使用者

养殖基地管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点新建按钮
   1. 弹出输入基地的基本信息窗口。
   2. 输入基地基本信息：
      1. 公司名称🡪下拉框选择
      2. 基地代号
      3. 基地名称
      4. 产区划分
      5. 建立日期
      6. 面积
      7. 员工数
      8. 状态
      9. 基地类型
      10. 基地地址
      11. 经度
      12. 纬度
      13. 备注
      14. 是否锁定🡪默认不锁定
      15. 是否显示🡪默认不显示
      16. 编辑人ID🡪当前登录系统的操作者ID 页面不需呈现
      17. 编辑人名称🡪当前登录系统的操作者名称 页面不需呈现
      18. 编辑时间🡪操作当前系统的时间 页面不需呈现
   3. 点击保存按钮
      1. 将当前录入数据保存到数据表（BMS\_LAND\_BASE）中。
      2. 刷新列表页面。
   4. 点击取消按钮，关闭新建弹出框。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

### 基地编辑

#### 用例编号UC103

#### 用例名称UC\_Land\_Modify

#### 使用者

养殖场理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

#### 操作步骤

1. 修改基地信息
   1. 选中列表行中的编辑按钮，弹出加载该条信息的窗体。
   2. 步骤同上4.1.2.6.b。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

CONSTRAINT10601：工会管理员登录时，默认显示该管理员所在分站的信息。

### 基地删除

#### 用例编号UC104

#### 用例名称UC\_Land\_Delete

#### 使用者

养殖基地管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

#### 操作步骤

1. 删除基地信息

1. 选中列表行中删除按钮，弹出是否删除的确认框。
2. 点击确定按钮，关闭弹出框，并刷新列表页面。
3. 点击取消按钮，关闭弹出框。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

## 养殖场管理

### 养殖场查询

#### 用例编号UC201

#### 用例名称UC\_Breed\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

当前用户登录

#### 操作步骤

1. 点击养殖场管理菜单，加载当前用户所在公司的养殖场信息。
2. 文本框中填写输入养殖场名称，点击查询按钮对养殖场进行模糊查询。

### 养殖场新建

#### 用例编号UC202

#### 用例名称UC\_Breed\_Modify

#### 使用者

养殖场管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击新建按钮，弹出输入养殖场信息的窗口
   1. 基地编号🡪基地信息下拉框
   2. 养殖场名称
   3. 养殖基地编号🡪是否有养殖基地基础表
   4. 养殖场面积
   5. 养殖场类型
   6. 经度
   7. 纬度
   8. 备注
   9. 是否锁定
   10. 是否显示
   11. 编辑人ID🡪当前用户ID
   12. 编辑人名称🡪当前用户名称
   13. 编辑时间🡪当前系统时间
2. 点击保存按钮：
3. 将当期窗体中的数据保存到数据库中。
4. 关闭弹出窗体。
5. 刷新列表页面
6. 点击取消按钮，关闭当期弹出窗体。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 养殖场修改

#### 用例编号 UC203

#### 用例名称UC\_Breed\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击列表一条数据里的编辑按钮

a) 弹出窗体，并加载当前行的数据。

b) 修改数据同4.2.2的新增。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

### 养殖场删除

#### 用例编号 UC204

#### 用例名称UC\_Breed\_Delete

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击当前养殖场列表一条信息中的删除按钮

a) 弹出是否确定删除窗体。

b) 点击确定按钮，关闭当前窗体并刷新列表。

c) 点击取消按钮，关闭当前窗体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

## 养殖区域管理

### 养殖区域查询

#### 用例编号 UC301

#### 用例名称UC\_Area\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击养殖区域菜单，加载当前用户所在公司的养殖区域信息。
2. 文本框中输入养殖区域名称，点击查询按钮，对养殖区域进行模糊查询。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 养殖区域新建

#### 用例编号 UC302

#### 用例名称UC\_Area\_Create

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮，弹出养殖区域信息填写窗体。

a) 养殖场🡪养殖场信息下拉框

b) 区域名称

c) 面积

d) 负责人

c) 养殖品种🡪品种信息下拉框

d) 殖保员

e) 创建日期🡪系统当前时间

f) 性质和责任

g) 备注

h) 是否锁定🡪单选按钮

i) 是否显示🡪单选按钮

j) 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

k) 编辑人名称🡪当前系统操作人名称

l) 编辑时间🡪当前系统时间

1. 点击保存按钮：

a) 当期数据保存到数据库中

b) 关闭当前弹出窗体

c) 刷新列表页面

1. 点击取消按钮，关闭弹出窗体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 养殖区域修改

#### 用例编号 UC303

#### 用例名称UC\_Area\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条记录中的编辑按钮：

a) 弹出编辑窗体，并加载当前数据的信息

b) 修改信息同4.3.2

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 养殖区域删除

#### 用例编号 UC304

#### 用例名称UC\_Area\_Delete

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击列表中一条记录的删除按钮：

a) 弹出是否确定删除窗体。

b) 点击确认按钮，数据库删除该记录，关闭弹出窗体，并刷新列表页面。

c) 点击取消按钮，关闭弹出船体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

## 圈舍管理

### 圈舍查询

#### 用例编号 UC401

#### 用例名称UC\_Home\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击圈舍管理菜单，加载当前用户所在公司管理的圈舍。
2. 文本框输入圈舍名称，点击查询按钮，对圈舍进行模糊查询。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 圈舍新建

#### 用例编号 UC402

#### 用例名称UC\_Home\_Create

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮，弹出需要填写圈舍信息的窗体：

a) 区域🡪区域信息下拉框

b) 圈舍名称

c) 负责人

d) 殖保员

e) 卫生状况

f) 创建时间

g) 性质和责任

h) 品种

i) 面积

j) 备注

k) 是否锁定🡪单选按钮

l) 是否显示🡪单选按钮

m) 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

n) 编辑人名称🡪当前系统操作人名称

o) 编辑时间🡪当前系统时间

1. 点击保存：

a) 当前弹窗中录入的信息保存到数据库。

b) 关闭当前弹出窗体。

c) 刷新列表。

3. 点击取消按钮，关闭弹出窗。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 圈舍修改

#### 用例编号 UC403

#### 用例名称UC\_Home\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态。

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条记录中的编辑按钮：
   1. 弹出编辑窗体，并加载需编辑的数据。
   2. 修改数据。
2. 点击保存步骤同4.4.2

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 圈舍删除

#### 用例编号 UC404

#### 用例名称UC\_Home\_Delete

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击当前列表中一条记录中的删除按钮：

a) 弹出是否删除窗体

b) 点击确定按钮，数据库删除当前记录，并刷新列表。

c) 点击取消按钮，关闭窗体。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

## 养殖生物管理

### 养殖生物查询

#### 用例编号UC501

#### 用例名称UC\_Cultivation\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态。

#### 操作步骤

1. 点击养殖管理菜单，加载当前用户所在公司的生物。
2. 文本框中输入生物名称，点击查询按钮，对生物进行模糊查询

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 养殖生物接受

#### 用例编号 UC502

#### 用例名称UC\_Cultivation\_Accept

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态。

#### 操作步骤

1. 用户点击接受按钮：

a) 打开RFID扫描器

b) 扫描RFID码

c) 将扫描码的信息插入的数据库中

a. 溯源码

b. 批次代号

c. 来源

d. 父亲编号

e. 母亲编号

f. 种类

g. 品种代号

h. 品种名称

i. 进场日期 🡪 当前系统时间

j. 出厂日期 🡪 默认为空

k. 出场原因 🡪 默认为空

l. 备注🡪默认为空

m. 是否锁定🡪默认不锁定

n. 是否显示🡪默认显示

o. 创建人ID🡪当前系统操作人ID

p. 创建人🡪当前系统操作人名称

q. 创建时间🡪当前系统时间

r. 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

s. 编辑人🡪当前系统操作人

t. 编辑时间🡪当前系统时间

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 养殖生物修改

#### 用例编号 UC503

#### 用例名称UC\_Cultivation\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态。

#### 操作步骤

1. 用户点击列表中一条记录的编辑按钮：

a) 弹出编辑窗体，并加载当需编辑的信息

b) 修改信息（通过RFID扫描录入的数据不可修改）

c) 点击确定按钮，更新数据库，关闭弹窗，并刷新列表。

#### 可选步骤

#### 约束条件

## 养殖用料管理

### 养殖用料查询

#### 用例编号 UC601

#### 用例名称UC\_Material\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击养殖用料管理菜单，加载当前用户所在公司的养殖用料信息。
2. 文本框中输入用料名称，点击查询按钮对养殖用料进行模糊查询。
3. 点击一条生物名字：
4. 弹出该生物当前信息的图片和视频信息。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

### 养殖用料新建

#### 用例编号 UC602

#### 用例名称UC\_Material\_Create

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

无

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮
   1. 弹出录入养殖用料信息的窗体
   2. 录入信息

a. 养殖生物🡪养殖生物信息下拉框

b. 溯源码🡪由养殖生物信息自动带出

c. 送料日期🡪当前系统时间

d. 用料品种

e. 用料名称

f. 用料方法

g. 用量（千克）

h. 天气

i. 图片🡪上传图片

j. 备注

k. 是否锁定🡪单选框

l. 是否显示🡪单选框

m. 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

n. 编辑人名称🡪当前系统操作人名称

o. 编辑时间🡪当前系统操作时间

p. 上传视频

1. 点击保存：
   1. 将当前数据保存到数据库中。
   2. 关闭弹出窗
   3. 刷新列表
2. 点击取消，关闭弹出窗。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

### 养殖用料修改

#### 用例编号 UC603

#### 用例名称UC\_Material\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条记录的编辑按钮

a) 弹出当前需要编辑的养殖用料信息。

b) 修改养殖用料信息，步骤同4.6.2。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 养殖用料删除

#### 用例编号 UC604

#### 用例名称UC\_Material\_Delete

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

无

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条养殖用料记录的删除按钮，弹出是否删除。
2. 点击确认按钮：
   1. 删除数据库当前养殖用料信息。
   2. 关闭当前弹窗。
   3. 更新列表。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

## 养殖健康管理

### 养殖健康查询

#### 用例编号 UC701

#### 用例名称UC\_Health\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击养殖健康管理菜单：
   1. 加载当前用户所在公司的养殖健康信息。
2. 文本框输入溯源码，点击搜索按钮对溯源码进行模糊查询。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 养殖健康新建

#### 用例编号 UC702

#### 用例名称UC\_Health\_Create

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮：
   1. 弹出需要录入健康信息的窗体
   2. 录入健康信息
      1. 养殖生物🡪养殖生物信息下拉框
      2. 溯源码🡪有养殖生物自动带出
      3. 检查人
      4. 检查日期🡪当前系统日期
      5. 天气状况
      6. 健康状态
      7. 照片🡪上传
      8. 备注
      9. 是否锁定🡪单选按钮
      10. 是否显示🡪单选按钮
      11. 编辑人ID🡪当前系统操作人
      12. 编辑人名称🡪当前系统操作人名称
      13. 编辑时间🡪当前系统操作时间
      14. 录入视频🡪视频上传
2. 点击保存按钮：
   1. 将录入信息保存到数据库中
   2. 关闭当前弹出窗体
   3. 刷新列表
3. 点击取消按钮，关闭弹出窗。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 养殖健康修改

#### 用例编号UC703

#### 用例名称UC\_Health\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击列表中一条养殖健康的编辑按钮：
   1. 弹出编辑窗体，并加载当前需编辑的信息
   2. 修改信息，步骤同4.7.2

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

### 养殖健康删除

#### 用例编号UC703

#### 用例名称UC\_Health\_Delete

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击列表中一条养殖健康的删除按钮，弹出是否删除的窗体。
2. 点击确定按钮，数据库删除当前的养殖健康记录，关闭窗体，刷新列表。
3. 点击取消按钮，关闭窗体。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

## 防疫管理

### 防疫查询

#### 用例编号UC801

#### 用例名称UC\_Drug\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击防疫管理菜单，加载当前用户所在公司的防疫信息。
2. 文本框中输入溯源码，点击查询按钮，对溯源码进行模糊查询。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 防疫新建

#### 用例编号UC802

#### 用例名称UC\_Drug\_Create

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮：
   1. 弹出新建防疫信息的窗体
   2. 录入防疫信息
      1. 养殖生物🡪养殖生物下拉框
      2. 溯源码🡪由养殖生物自动带出
      3. 防疫人员
      4. 病虫害防治对象
      5. 用药名称
      6. 用药日期🡪系统当前日期
      7. 病虫害类型
      8. 使用方法
      9. 用量（千克）
      10. 稀释倍数
      11. 天气状况
      12. 照片🡪上传
      13. 备注
      14. 是否锁定🡪单选按钮
      15. 是否显示🡪单选按钮
      16. 编辑人ID🡪系统当前操作人ID
      17. 编辑人名称🡪系统当前操作人名称
      18. 编辑时间🡪系统当前时间
      19. 防疫视频🡪视频上传
2. 点击确认按钮：
   1. 防疫信息保存到数据库中
   2. 关闭弹出窗体
   3. 刷新列表

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 防疫修改

#### 用例编号UC803

#### 用例名称UC\_Drug\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条防疫信息总编辑按钮：
   1. 弹出编辑窗体，并加载需修改的防疫信息。
   2. 修改防疫新，步骤同4.8.2。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 防疫删除

#### 用例编号UC804

#### 用例名称UC\_Drug\_Delete

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条防疫信息总编辑按钮，弹出是否删除窗体。
2. 点击确认按钮：
   1. 将当前防疫信息在数据库中删除
   2. 关闭当前弹出窗体
   3. 刷新列表
3. 点击取消按钮，关闭当前弹出窗体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

## 养殖计划管理

### 养殖计划查询

#### 用例编号UC901

#### 用例名称UC\_Batch\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态。

#### 操作步骤

1. 用户点击养殖计划管理菜单，页面加载当前用户所在公司的养殖计划。
2. 文本框输入批次编号，点击查询按钮，对批次号进行模糊查询。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 养殖计划新建

#### 用例编号UC902

#### 用例名称UC\_ Batch\_Create

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮：
2. 弹出需要录入养殖计划的窗体
3. 录入养殖计划信息
   1. 养殖场🡪养殖场信息下拉框
   2. 批次编号
   3. 接收人
   4. 备注
   5. 是否锁定🡪单选按钮
   6. 是否显示🡪单选按钮
   7. 编辑人ID🡪当前系统操作人ID
   8. 编辑人名称🡪当前系统操作人名称
   9. 编辑时间🡪当前系统操作时间
4. 点击保存按钮：
5. 将录入的养殖计划信息保存到数据库
6. 关闭当前弹出窗体
7. 刷新列表
8. 点击取消按钮，关闭当前弹出窗。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 养殖计划修改

#### 用例编号 UC903

#### 用例名称UC\_Batch\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中的一条养殖计划修改信息的编辑按钮：
   1. 弹出编辑窗体，并加载编辑信息
   2. 修改编辑信息，步骤同4.9.2

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 养殖计划删除

#### 用例编号UC904

#### 用例名称UC\_Batch\_Delete

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中的一条养殖计划修改信息的删除按钮，弹出是否删除窗体。
2. 点击确认按钮：
   1. 检查该养殖计划是否包含详细信心，如果有，则提示当前养殖计划包含明细信息不能够删除，否则删除数据库中的当前养殖计划信息。
   2. 关闭弹出窗体
   3. 刷新列表
3. 点击取消按钮，关闭当前弹出窗体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

## 养殖详细计划管理

### 养殖详细计划查询

#### 用例编号UC1001

#### 用例名称UC\_ Detail\_Search

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

#### 操作步骤

1. 用户点击养殖计划详细管理菜单，加载当前用户所在公司的养殖计划明细信息。
2. 文本框输入养殖计划信息，点击查询按钮，对养殖计划信息模糊查询。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 养殖详细计划新建

#### 用例编号UC1002

#### 用例名称UC\_Detail\_Create

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮：
   1. 弹出需要录入养殖明细计划的窗体。
   2. 录入养殖详细计划：
      1. 养殖计划🡪养殖计划信息下拉框
      2. 养殖生物🡪养殖生物信息下拉框
      3. 养殖场🡪养殖场信息下拉框
      4. 区域🡪区域信息下拉框
      5. 圈舍🡪圈舍信息下拉框
      6. 备注
      7. 是否锁定🡪单选按钮
      8. 是否显示🡪单选按钮
      9. 编辑人ID🡪当前系统操作人ID
      10. 编辑人名称🡪当前系统操作人名称
      11. 编辑时间🡪当前系统操作时间
2. 点击保存按钮：
   1. 将养殖详细计划保存到数据库中
   2. 关闭当前弹出窗体
   3. 刷新列表
3. 点击取消按钮，关闭当前弹出窗体。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 养殖详细计划修改

#### 用例编号UC1002

#### 用例名称UC\_Detail\_Modify

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击当前列表中一条养殖详细计划的编辑按钮：

a) 弹出编辑窗体，并加载需编辑的养殖详细计划信息

b) 修改当前养殖详细计划信息，步骤同4.10.2

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 养殖详细计划删除

#### 用例编号UC1002

#### 用例名称UC\_Detail\_Delete

#### 使用者

养殖管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击当前列表中一条养殖详细计划的删除按钮，弹出是否删除窗体。

2. 点击确认按钮，数据库删除当前的养殖详细计划信息，关闭当前窗体，刷新列表。

3. 点击取消按钮，关闭当前弹出窗体。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件