Техническое задание

Учет животных холдинга в единой базе 1С: Предприятие 8.3

**Вводная информация:**

В сельскохозяйственном холдинге учет животных ведется в программе Селекс.

Количество сельхозпредприятий – 9.

Количество ферм более 50.

Цель: связать данные по наличия животных, приросту поголовья, привеса скоты в единую базу для анализа, контроля учета и планированию реализации.

Для реализации учета разработана стандартная форма выгрузки данных из программы Селекс в единую таблицу наличия животных (файл прилагается к ТЗ) и создана система уникальной идентификации животного в холдинге.

Файл формируется и подгружается в систему один раз в месяц (конец месяца), после ввода зоотехниками данных в программу Селекс об итогах перевески.

**Структура файла:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Пояснение | Плановое назначение в базе данных |
| 1 | Предприятие | Сельхозпредприятие, входящее в холдинг | Стандартная организация из справочника организаций |
| 2 | Ферма | По смыслу – подразделение предприятия | Подразделение организации |
| 3 | Инвентарный номер | Идентификатор в пределах фермы | Реквизит карточки животного (справочник «Животные», далее просто карточка животного) |
| 4 | Кличка (у МРС второй номер) |  | Реквизит карточки животного |
| 5 | Порода | Порода животного | Реквизит карточки животного из справочника пород |
| 6 | Породность | Чистота породы | Реквизит карточки животного из справочника уровня породности |
| 7 | Дата рождения |  | Реквизит карточки животного |
| 8 | Состояние | Текущее состояние животного | Регистр сведений «Состояние животного» с привязкой к конкретному животному и дате загрузки файла. В карточке животного указывается состояние на текущую дату. |
| 9 | Статус | Очень близко к понятию «Пол» | Реквизит карточки животного из справочника «Статус животного» |
| 10 | Дата последнего взвешивания |  | Регистр сведений «Перевеска животных» с привязкой вес и даты взвешивания к конкретному животному. |
| 11 | Масса последнего взвешивания |  | Регистр сведений «Перевеска животных» с привязкой вес и даты взвешивания к конкретному животному. |
| 12 | Текущий возраст животного в месяцах | (возможно этот реквизит лучше не считывать из файла, а рассчитывать при обработке файла) | Реквизит карточки животного |
| 13 | Назначение животного |  | Регистр сведений «Назначение» животного с привязкой к конкретному животному и дате загрузки файла. |
| 14 | Дата выбытия |  | Реквизит карточки животного |
| 15 | Причина выбытия |  | Реквизит карточки животного |
| 16 | Вид списания |  | Реквизит карточки животного |
| 17 | Идентификационный номер животного | Уникальный номер животного в учетной системе холдинга | Реквизит карточки животного |

Автоматический создаваемые реквизиты карточки животного:

18. «Вид скота» из справочника «Виды скота» - для определения реквизита при загрузке нужно использовать правила определения вида скота в зависимости от породы, пола и дополнительного алгоритма (для возраста). *Возможен иной механизм определения «Вид скота».*



 Не заполняемые реквизиты карточки животного:

19. Примечание зоотехника

20. Примечание ветеринарной службы

21. Комментарий

**Описание процесса:**

Специалист выбирает файл загрузки, делает предварительную прочтение файла в базе. При этом процессе система анализирует некорректно заполненные поля таблицы и выводит список ошибок. Специалист вносит изменения (либо в файл и перепрочитывает его, либо напрямую в результат прочтения файла в базе).

При отсутствии ошибок, по кнопке заполнить данные система заносить данные файла в базу, создавая дополнительные карточки животных (для вновь появившихся), изменяя данные в реквизитах карточки (для выбывших) и заполняя новыми данными соответствующие регистры сведений (по перевескам обязательно, по другим регистрам в случае изменения данных).

**Отчеты:**

На основании данных базы нужны будут сразу три отчета:

1. Динамика голов по холдингу в различных разрезах с возможностью добавления разрезов из регистров «Состояние животного», «Статус животного» и «Назначение животного». Собственно говоря, это отчет по справочнику животных с учетом выбывших в определенные периоды за указанный срок. С возможность построения графиков.
2. Динамика привесов по животным с использованием регистра сведений «Перевеска животных».
3. Отчет-прогноз по количеству животных определенного стандарта в ближайшей перспективе (год).

Для формирования данного отчета понадобиться дополнительный справочник плановых привесов (в день) и максимального возраста привесов (в месяцах) в разрезе пород и статуса животного. Делается отбор группы животных, в верхней части отчета указывается стандарт по весу и возрасту – отчет моделирует данные на ближайшие 12 месяцев с учетом планового привеса животных и выдает плановое количество по месяцам.

Вариант данного отчета с динамикой реализован в EXCEL (прикладываю его к ТЗ).

**Дополнительные функции:**

Групповая обработка справочников и регистров сведений, поиски и др. (инструменты, необходимые специалисту для удобной работы с системой).

Предложения по структуре базы данных приветствуются, так как составитель ТЗ не является специалистом в области 1С.