ПОДРОБНО ЗАДАНИЕ ЗА СОФТУЕР ЗА СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИЗДЪРЖЛИВОСТ

# I. Подготовка преди състезанието

„Състезание“ по смисъла на това задание включва представянето на ездачите и конете на предварително подготвени трасета в рамките на един период от време и на едно физическо място. Състезанието се дефинира с дата и името на населеното място и категория ( ДП, Квалификация, Международен турнир).

В рамките на състезанието конете и ездачите се представят в отделни изпитания (30 км, 40 км, 60 км, 80 км, 100 км, 1\*, 2\*\*, 3\*\*\*). Всяко изпитание се състои от 2 или повече етапа (до 6 етапа), за които предварително се задават специфични параметри – дължина на трасето, регламентирана максимална и минимална скорост (ако има такава зададена), максимално време за възстановяване на коня между етапита и на финала, Пулс, който трябва да бъде постигнат, време за почивка на коня, време за явяване на ветеринарен преглед преди началото на следващия етап (~~за някои изпитания~~ това време може да е регламентирано за всички коне, ~~за други –~~ или да бъде само по искане на ветеринарите, или и двете), време за старт~~иране~~ на изпитанието. Параметрите (скорост, почивки) могат да бъдат различни в рамките на 1 ~~дистанция~~ изпитание в зависимост от категорията на ездача и коня. Категориите ездачи са: пони-ездачи, ~~11 годишни, 12 годишни, 13 годишни~~, деца, юноши 14-18 години, млади ездачи 19-21 г, мъже). Категориите коне са: Млади коне 4 годишни, 5 годишни и по-възрастни, 1\*, 2\*, 3\*.

Участниците в различни изпитания и в различните етапи могат да се движат по едно и също трасе, но се състезават и класират в рамките на изпитанието.

В рамките на едно изпитание могат да се състезават различни категории състезатели (напр. деца и мъже), които се класират отделно.

В софтуера е необходимо да се въведат следните данни:

1. Данни за състезанието
   1. Дата
   2. Място – град/село, държава
   3. Вид състезание – национално състезание - CEN, международен турнир – CEI, официално международно състезание - CEIO, шампионати и игри, комбинирани национални и международни състезания CEI/CEN
   4. Дистанция
   5. Брой етапи
   6. Pres. Ground Jury – президент на журито на терен
   7. FEI Tech. Delegate – технически делегат
   8. Pres.Vet.Comm. – президент на ветеринарната комисия
   9. FEI Vet. Delegate – ветеринарен делегат
   10. ~~Международен~~ Чуждестранен съдия
   11. ~~Международен~~ Чуждестранен ветеринарен лекар
   12. Членове на съдийската комисия
   13. Членове на ветеринарната комисия
   14. Лекуващ ветеринар
   15. Стюарди
2. Данни за дистанциите и етапите

Състезанието може да се проведе в един или в два последователни дни.

Повечето изпитания се завършват в рамките на 1 състезателен ден. Изпитания на големи дистанции (120 и повече км) могат да се извършват в 2 или 3 последователни дни.

За всяко изпитание (дистанция) и за всеки етап се задават предварително:

* 1. Начало - Време за старт на изпитанието (само за първия старт)
  2. Почивка - Време за почивка на коня между етапите (от влизането във вет. зона до старта на следващия етап)
  3. В покой – Максимално време от времето ~~за финал~~ на пресичане на финалната линия на етапа до времето за явяване във вет. зона
  4. CRI - Задължителна реинспекция (~~за някои състезания~~ ако е зададена предварително от в програмата или по искане на ветеринарната комисия преди старта на изпитанието) – ~~обичайно~~ 15 минути преди старта на следващия етап
  5. Дължина на трасето – служи за изчисление на скоростите
  6. Ограничение на скоростта – да/не
  7. Ограничение на времето – общо и за всяка фаза???
  8. Минимална скорост за етапа – при по-ниска скорост софтуерът трябва да сигнализира (оцветяване на данните)
  9. Максимална скорост за етапа – при надвишаването софтуерът трябва да сигнализира (оцветяване на данните)
  10. Критерий за класиране – сумарно време за възстановяване, време на пресичане на финала на последния етап; индивидуално или отборно класиране Пресичане линията на финала
  11. Изискване за минимално тегло на състезателя - да/не, минимално тегло (в кг) Това няма общо със софтуера

1. Данни за състезателите и конете
   1. Име на кон, номер на паспорта (FEI ID), година на раждане, цвят, порода, пол, треньор /собственик
   2. Име на състезател, FEI ID, категория
   3. Клуб по конен спорт на състезателя / държава за международните състезания
   4. Състезателен номер (BIB)
   5. Състезателен чип (при автоматично времеизмерване)
   6. Вид изпитание (дистанция) в състезанието
   7. Категория за класиране – в едно изпитание:

- деца,

- юноши и млади ездачи,

- мъже,

- млади коне, ~~международен турнир~~

* 1. Отговорно лице???

Данните за състезателите и конете могат да бъдат импортирани от предварително подготвен файл от БФКС (формат на файла – от Теди) Файлът който може да се подаде от в момнта от сайта на БФКС е ексел, но за международните състезания може да се вземе от ФЕИ във xml формат. Трябва да има възможност същите да се коригират преди състезанието, т.к. понякога има промени.

4. След въвеждане на данните софтуерът трябва да генерира стартов лист, включващ информацията за състезателите и конете, групирана по изпитания (дистанции):

* 1. Състезателен номер
  2. Състезателен чип (когато е зададен)
  3. Име на състезател FEI ID, категория
  4. Име на кон, номер на паспорта (FEI ID), година на раждане, цвят, порода, пол, треньор /собственик

# II. Регистрация на данни за всеки състезател и за всеки етап

Данните от преминаването на всеки един етап трябва да се регистрират в протокол и да има възможност да се отпечатват в момента, в който се получи потвърждение от съдия/технически секретар, опериращ със софтуера – за всеки състезател и за всеки етап. Тези протоколи са два вида:

* При пресичнане на финалната линия - време за пресичане на финалната линия, крайно време за явяване на вет гейта - +15 мин)
* При излизане от вет гейта - време за влизане на вет гейта; време за възстановяване (времето от пресичане на финала до влизане на вет гейта); може да има данни от прегледа – пулс, походка, мукозни мембрани... ако се въвеждат през таблети; време за старт на следващия етап; скорост на етапа и средна за изпитанието

Данните от втори и следващ етап, както и от финала, за един състезател и за едно изпитание, се регистрират в общ протокол с натрупване. Примерен протокол за резултатите – в отделен файл.

Времето на първия старт е предварително зададен при подготовката на състезанието. Състезателят минава по предварително определен маршрут и стига до ФИНАЛА НА ОБИКОЛКАТА, където се отчита времето. Отчитането може да бъде автоматично чрез система за времеизмерване или ръчно от съдията на финала.

5. За всеки етап (Gate1, Gate 2 ….) се регистрират следните данни:

* 1. ARR – arrival - време на преминаване през финала на обиколката (автоматично или ръчно регистриране)
  2. IN – inspection - време за преминаване през входа на вет. зона (автоматично или ръчно регистриране)

Необходими софтуерни проверки: Софтуерът трябва да следи за спазване на времето IN за всеки състезател и за всеки етап и да сигнализира при несъответствие.

~~5.2.1. За първия етап от изпитанието времето IN трябва да бъде в интервала между минималното време за преминаване на дистанцията с максимална скорост и сумата от максималното време за преминаване на дистанцията с минимална скорост + максималното време за възстановяване~~

~~5.2.2. За всеки следващ етап от изпитанието времето IN трябва да бъде в интервала между минималното време за преминаване на кумулативната дистанция от всички изминати етапи и сумата от максималното време за преминаване на дистанцията с минимална скорост + максималното време за възстановяване кумулативно за всички изминати етапи.~~

Времето IN трябва да бъде по-голямо от времето за пресичанена финала на съответната обиколка и по-малко от времето на пресичане на финала + максималното време за възстановяване (между обиколките то е 15 мин а на финала 20 мин)

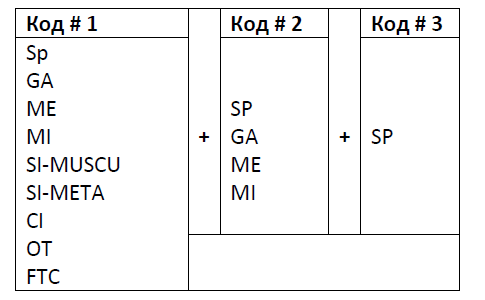
* 1. RECIN – reinspection - време за повторно преминаване през входа на вет. зона (автоматично или ръчно регистриране). Използва се, когато конят е с висок пулс и е необходимо допълнително възстановяване. Възможно е да се изисква от съдията/ветеринара на всеки етап, с изключение на финала. В този случай за изчисленията не се използва времето IN. Тук се прави същата проверка като по-горе
  2. CRI – compulsory recovery inspection – задължителен преглед на коня преди следващ етап, ~~обичайно~~ не по-рано от 15 минути преди старта за следващия етап. Задава се предварително – т. I.2.4.
  3. RRI – requested recovery inspection – поискана от ветеринарите реинспекция преди следващ етап, обичайно не по-рано от 15 минути преди старта за следващия етап.
  4. OUT – време за старт на следващия етап. Определя се от софтуера от времето IN + зададената предварително почивка (т. I.2.2). В случаите, когато конят е върнат за допълнително възстановяване, се изчислява от времето RECIN)
  5. REC – recovery – изчислява се от софтуера = времето IN (RECIN) – времето ARR. Софтуерът трябва да сигнализира, когато REC е по-голямо от предварително зададеното в т. I.2.3, т.к. това води до прекратяване на състезанието за този кон. Тази проверка се прави по-горе когато се регистрира времето IN. Не е необходима двойна проверка
  6. TIME – ездово време за етапа. Изчислява се от софтуера като разлика между времето ARR и времето на старта на изминатата обиколка за национални състезания/квалификации и като разлика между времето IN и времето на старта на изминатата обиколка за FEI състезания и ДП
  7. Скорост km/h – скорост за етапа – изчислява се като се раздели дължината на етапа (предварително зададена в т. I.2.5 на времето TIME. Да се внимава за мерните единици!!) При отклонения в скоростта на етапа (по-малка от минималната или по-голяма от максималната) софтуерът следва да сигнализира чрез оцветяване.
  8. c. km/h – средна скорост на езда ~~– средноаритметично на скоростите на всички завършени до момента етапи (km/h) – при натрупване на данните~~. Разделя се изминатаото до момента разстояние на времето за което е изминато (например изминати са 63 км / времето сбор от етапите до този км) . За първия етап е равна на скоростта на етапа.
  9. Време на фазата – включва времето на обиколката TIME + времето за възстановяване REC на всеки етап, с изключение на последния етап (не включва времето за възстановяване)

Регистрираните данни от всеки етап трябва да могат да бъдат отпечатвани за всеки състезател поотделно и за всеки етап с натрупване от предишните етапи.

1. Данните от времето OUT за всеки състезател, завършил етапа, трябва да могат да формират стартов лист (за следващата обиколка). Стартовият лист включва всички състезатели във всички изпитания, без разделяне по дистанции и е необходим на съдията, който наблюдава и разрешава старта на конете. Трябва да може да се отпечатва по всяко време с данните до момента на отпечатването и да се експортира към монитор на старта в реално време.
2. Регистриране на данните за коне, които спират състезанието

Регистрират се от съдията въз основа на данни от ветеринарния преглед, съдиите, стюардите. Данни за отпаднали състезатели:

**неуспешна квалификация (FTQ)** с причина (МЕ-метаболитни, GA-походка, MI-леко нараняване, SР – скорост, SI-MUSCU-мускуло-скелетно нараняване, SI-META-метаболитна травма, CI-фатално нараняване, ОТ-просрочено време с успешен преглед, FTC-незавършил обиколката преминал успешно прегледа – с текстово поле за обяснения). Възможни са до 3 кода за неуспешна квалификация, както следва:



**дисквалификация (DSQ**) с причина (неспазване на сроковете за представяне във вет-зона, тегло под нормата, фалстарт, преминаване на стартовата линия невъзседнал, преминаване финала на състезанието невъзседнал, водене/яздене на коня по трасето от друт ездач, умишлено възпрепятстване на изпреварващ тандем, оказване на помощ извън определените места),

**оттегляне (WD)** преди или по време на първия ветеринарен преглед,

**отказване (Ret) след** успешно завършване на определен етап,

**финиширал извън класация (FNR** – напр. поради грешки по трасето) – не участва в класация, но се признава за квалификация

Коне и състезатели, които са отпаднали от състезанието, се изключват от стартовия лист за следващия етап.

# III. Регистрация на данни за финала на изпитанието

Регистрацията на данните за финала на изпитанието, независимо от колко етапа се състои изпитанието, се извършва в графа „Финал“

Данните се регистрират по същия начин, като се изчисляват :

а) общо ездово време за цялото изпитание ( включва време на обиколката за всеки етап + време за възстановяване),

б) средна скорост за цялото изпитание (получава се от дистанцията на цялото изпитание разделена на:

* Общото ездово време с времето на възстановяване – за ФЕИ протоколи
* Общото ездово време без времето на възстановяване - за вътрешни квалификации

в) ~~общо време за възстановяване за цялото изпитание~~.

Окончателните резултати от изпитанието следва да могат да бъдат разпечатани с всички регистрирани данни, за да бъдат обявени на състезателите, като се регистрира и часът на обявяване на резултатите (астрономическо време на отпечатване или ръчно въвеждане). Времето на подписване на протокола се записва ръчно от съдията

След регистрацията на данните трябва да се оформи класиране за всяко изпитание поотделно и за отделни категории ездачи/коне, когато такива са регистрирани. Например за дистанция 80 км може да има отделно класиране за мъже и за юноши, ~~за млади и възрастни коне~~.

Класацията се определя от времето за пресичане на финала на последната обиколка ~~етап~~ ~~и след преминаване на ветеринарната проверка~~. Конете, които не преминат успешно ветеринарната проверка, се изключват от класацията, но остават в протокола със записани данните до момента на тяхното отпадане и причината за отпадането (например FTQ GA, FTQ GA+ ME ….).

8. Списъците с класация за всяка дистанция и всяка категория ездачи/коне трябва да съдържат:

име на изпитанието (напр. национална квалификация 60 км, Варна, 7.7.2020 г)

място в класацията

име на ездача, FEI ID,

име на коня, номер на паспорта (FEI ID), година на раждане, цвят, порода, пол, треньор /собственик

име на клуба по конен спорт / държава

1. Отборно класиране – сбор от времената за езда на трите състезателя от един~~а~~ ~~федерация~~ отбор с най-добро време (на официалните състезания)

Крайният протокол на изпитанието трябва да представлява класиране по категории на всички състезатели и отстранените/елиминирани с причината за елиминация и трябва да показва освен зададените данни на състезател и кон и следните данни за всяка обиколка (loop) от изпитанието:

1. Дължина на обиколката
2. Ездово време на обиколката
3. Време за възстановяване
4. Ездово време на етапа (времето на обиколката + времето за възстановяване)
5. Скорост на обиколката
6. Скорост на етапа
7. На финалтата обиколка времето се спира при пресичанена финала.
8. Средна скорост за изпитанието на всеки състезател както и ездовото му време с включено времето за възстановяване с изключение на последния етап

# IV. Импорт на данни от ветеринарните прегледи

Да се обмисли като възможност за импорт на данни, ако се регистрират на преносими таблети във вет. зона. Необходимо ли е да се заложи като възможност в софтуера? **- да**

# V. Съхранение и експорт на данните от състезанието

Регистрираните данни трябва да се съхраняват като файл в продължение на 1 година и да могат да бъдат достъпни за справки.

От състезанието трябва да се експортират данни във формат, зададен от ФЕИ (на страницата на ФЕИ, консултация с Теди) – xml формат и все още май приемат excel format, но ще пиша специално на FEI да ми пуснат примерен файл.

# VI. Други данни, които трябва да се регистрират

1. Данни от измерванията на състезателите, когато има изискване за минимално тегло – преди състезанието, измервания по време на състезанието, измервания на финала на състезанието. Регистрира се и официалното лице, извършило измерването. Ако измереното тегло е под минималното за изпитанието при някое от измерванията, състезателят се дисквалифицира.

2. Фалстарт (състезателят пресича стартовата линия преди сигнал от съдията и не се върне по указание на съдията) – дисквалифицира се

~~3. Данни за взети проби за допинг-контрол с възможност за нанасяне на резултат (впоследствие, след състезанието). При положителен резултат от допинг-контрол състезателят/отборът се дисквалифицира~~ Това е задължение на ФЕИ не на нас за международни състезания. За национални щом се пазят данните 1 година може да се дисквалифицира по всяко време.

4. Данни за наложени предупреждения, бяла карта, жълта карта, получени наранявания на ездача или коня. Това не влиза в протокола а в рапорта на съдията