**ОБРАЗАЦ ЗАХТЕВА ЗА OДОБРЕЊE**

**СПРОВОЂЕЊА ОГЛЕДА НА ЖИВОТИЊАМА**

Број одобрења: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ РЕШЕЊА О ОДОБРЕЊУ СПРОВОЂЕЊА ОГЛЕДА НА ЖИВОТИЊАМА ИЛИ ЖИВОТИЊСКИМ ОРГАНИМА И ТКИВИМА** |

**ДЕО I: ДЕТАЉИ О РАДУ СА ЖИВОТИЊАМА**

**1. НАЗИВ РАДА:**

|  |
| --- |
|  |

**2. КЉУЧНЕ РЕЧИ (до 5 кључних речи):**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |

1. **ЛИЦА КОЈА СПРОВОДЕ ОГЛЕДЕ**

**3.1. Одговорно лице**

|  |
| --- |
| име и презиме: звање: иницијали титуле: |
| квалификације: |
| обука / искуство: |
|  |
|  |
| адреса на радном месту: |
| телефон: Факс: EMAIL адреса: |

**3.2. Остала лица**

|  |
| --- |
| име и презиме: звање: иницијали титуле: |
| квалификације: |
| обука / искуство: |
|  |
|  |
| адреса на радном месту: |
| телефон: Факс: EMAIL адреса: |

|  |
| --- |
| име и презиме: звање: иницијали титуле: |
| квалификације: |
| обука / искуство: |
|  |
|  |
| адреса на радном месту: |
| телефон: Факс: EMAIL адреса: |

|  |
| --- |
| име и презиме: звање: иницијали титуле: |
| квалификације: |
| обука / искуство: |
|  |
|  |
| адреса на радном месту: |
| телефон: Факс: EMAIL адреса: |

*(Копирајте ову страницу ако учествује више лица)*

**3.3. Лице задужено за бригу о добробити животиња**

|  |
| --- |
| име и презиме: звање: иницијали титуле: |
| квалификације: |
| обука / искуство: |
|  |
|  |
| адреса на радном месту: |
| телефон.: Факс.: EMAIL адреса: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. ПЛАНИРАНО ТРАЈАЊЕ ОГЛЕДА:** | Од: |  | До: | . |

#### 5. ДА ЛИ ЈЕ ОВО НОВИ ОГЛЕД? ДА/ НЕ

* 1. **Ако НИЈЕ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **5.1.1 Број решења о одобрењу претходног огледа:** |  |

**5.1.2 Назив претходног огледа (*ако се разликује од садашњег предложеног*)**

**5.1.3 Име претходног лица које је обављало оглед: *(ако се разликује од садашњег предложеног)***

|  |
| --- |
|  |

**5.2 Сврха огледа (означити ознаком X):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оснивање приплодног запата огледних животиња које се неће користити у истраживањима, тестирањима, образовању, а њихови потомци могу да се користе у те сврхе. | Сврха 0 |  |
| Фундаментална истраживања у вези са основном грађом и функцијом организма, органа, ткива, ћелија, молекула... | Сврха 1 |  |
| Медицинска истраживања која се односе на здравствене поремећаје и болести, њихов узрок, генезу, дијагностику, третман, превенцију и сл. | Сврха 2 |  |
| Испитивање ефикасности, токсичности и шкодљивости лекова, вакцина, биоцида и других производа који се користе у хуманој и ветеринарској медицини, заштити биља, заштити природе и сл. | Сврха 3 |  |
| Развојне студије нових производа који могу да се примене у дијагностици, терапији обољења човека и животиња, заштити здравља људи и животиња, заштити природе и сл. | Сврха 4 |  |
| Испитивање квалитета хране за животиње, хране животињског порекла и производа животињског порекла. | Сврха 5 |  |
| Образовање и стручно усавршавање студената и стручњака из области биомедицинских наука. | Сврха 6 |  |

**5.3. Категорија инвазивности огледа на животињама (заокружити категорију!)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Б** | **Ц** | **Д** | **Е** |

**6. ВРСТА И БРОЈ ЖИВОТИЊА КОЈЕ ЋЕ СЕ КОРИСТИТИ У ИСТРАЖИВАЊИМА:**

|  |  |
| --- | --- |
| Уобичајен назив врсте |  |
| Латински назив врсте |  |
| Раса, сој |  |
| Посебна особина расе, соја |  |
| Пол |  |
| Старост |  |
| Телесна маса |  |
| Порекло (извор набавке) |  |
| Број 1. године истраживања |  |
| Број 2. године истраживања |  |
| Број 3. године истраживања |  |
| Укупан број за 3 године |  |

**6.1.** **Да ли је коришћење врсте забрањено или на неки други начин било којим законом или другим правним актом Републике Србије?**

ДА / НЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **Ако ЈЕСТЕ, којим:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ако ЈЕСТЕ, навести који број животиња није обухваћен забраном, односно ограничењем:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. СМЕШТАЈ И НЕГА ЖИВОТИЊА: |  |
| **7.1.** **Место смештаја животиња током огледа:** |

**7.2 Лице/а одговорно/а за дневну бригу о животињама:**(којe може да се контактира и после истека радног времена и викендом)

|  |
| --- |
| Име и презиме:............................................................................................................................  Звање/радно место:.............................  Телефон на послу:.............. Телефон код куће:..................... Мобилни:.............. |

**7.3. Начин смештаја животиња у току огледа (означити ознаком X):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лабораторијски услови** | | **Фармски услови** | | **Стационат за животиње** | |
| Подни систем - индивидуални |  | Подни систем - индивидуални |  | Подни систем - индивидуални |  |
| Подни систем - групни |  | Подни систем - групни |  | Подни систем - групни |  |
| Кавезни систем - индивидуални |  | Кавезни систем - индивидуални |  | Кавезни систем - индивидуални |  |
| Кавезни систем - групни |  | Кавезни систем - групни |  | Кавезни систем - групни |  |
| Бокс индивидуални |  | Бокс индивидуални |  | Бокс индивидуални |  |
| Бокс групни |  | Бокс групни |  | Бокс групни |  |
| Кутија |  | Кутија |  | Кутија |  |
| Када |  | Када |  | Када |  |
| Базен |  | Базен |  | Базен |  |
| Рибњак |  | Рибњак |  | Рибњак |  |
| Друго (навести) |  | Друго (навести) |  | Друго (навести) |  |

**7.4. Огледи се обављају на (одељење, организациона јединица, катедра) навести:**

|  |
| --- |
|  |

7.5. Начин и праћење здравственог стања и добробити животиња у огледу у току дана, викендом, и празником (описати колико пута дневно се животиње посматрају на промену здравственог стања и понашања, у које време, на који начин се спроводи контрола здравственог стања и добробити животиња током викенда и празника)

|  |
| --- |
|  |

**8. ЦИЉ КОРИШЋЕЊА ЖИВОТИЊА (укратко описати са највише 50 речи)**

|  |
| --- |
|  |

**8.1. Опис огледног дизајна писан језиком који је разумљив лаику**

|  |
| --- |
|  |

**9. РАЗЛОГ КОРИШЋЕЊА ЖИВОТИЊА (укратко описати са највише 50 речи)**

|  |
| --- |
|  |

**10. ДА ЛИ ВАМ ЈЕ ПОЗНАТО ДА ЛИ ЗА ОВУ ВРСТУ ОГЛЕДА ПОСТОЈЕ АЛТЕРНАТИВЕ?**

|  |  |
| --- | --- |
| **ДА** | **НЕ** |

**11. НАВЕСТИ 5 РЕФЕРЕНЦИ СТРАНИХ АУТОРА КОЈИ СУ ПУБЛИКОВАЛИ РЕЗУЛТАТЕ СЛИЧНИХ ИСТРАЖИВАЊА И УЗ ОРИГИНАЛ ОБРАСЦА ПРИЛОЖИТИ ФОТОКОПИЈЕ ТИХ РАДОВА**

|  |
| --- |
| 1.  2.  3.  4.  5. |

1. **У ПРАЗНО ПОЉЕ СТАВИТИ ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ/АЛГОРИТАМ ОГЛЕДА НА ЖИВОТИЊАМА (контролне групе, огледне групе, начин третмана, средства која се апликују, дозе, начин апликације и све остало што је релевантно за оглед)**

|  |
| --- |
|  |

**13. СВРХА ОГЛЕДА**

**13.1 Главна сврха огледа (означити са X)?**

(**обележити само једно**)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | истраживања |  | дијагностика |
|  |  | терапија |  | помоћно средство за физиолошку функцију |
|  |  | обука |  | развојни производ (лек/вакцина/биоцид/храна/ намирнице/други производи) |

**13.2. За коју област истраживања су од релевантног значаја или у којој области могу да се примене**

**(навести само једну !)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | конзервација / екологија |  | пољопривреда (сточарство, особине, производност) |
|  |  | ветеринарска медицина |  | медицина/стоматологија |
|  |  | основна биологија |  | фармација |

**14. ПОДРУЧЈЕ ИСТРАЖИВАЊА** **(обележити само једно)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | понашање |  | биолошки материјали |  | развојна биологија |
|  |  | малигна обољења |  | кардиоваскуларни систем/крв |  | ендокринологија |
|  |  | испитивање лекова/биоцида |  | екологија |  | раст |
|  |  | гастроинтерстинални систем |  | генетика/генетске манипулације |  | молекуларна биологија |
|  |  | имунологија |  | заразне болести |  | исхрана |
|  |  | мишићно-скелетни систем |  | неуробиологија/чула |  | бубрежна функција |
|  |  | орална биологија |  | паразитологија |  | токсикологија |
|  |  | репродукција |  | респираторни систем |  | друго (**навести** !) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**15.** **ВРСТА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | миш |  | мачка |  | овца |  | дивља животиња/сисар |
|  |  | пацов |  | пас |  | свиња |  | птица |
|  |  | зец/кунић |  | коњ |  | говече |  | водоземац/гмизавац |
|  |  | заморац |  | примат |  | коза |  | риба |
|  |  |  |  |  |  |  |  | цефалоподи |
|  |  |  |  |  |  |  |  | друга врста (**навести** !) |

**16. КАТЕГОРИЈА ИСТРАЖИВАЊА**

**16.1. Да ли се истраживања спроводе?**

* А. само ради посматрања животиња у природи, на изворним стаништима, зоолошким вртовима, фармама и сл.
* Б. на животињама које су претходно лишене живота ради узорковања крви, лимфе, цереброспиналне течности и чврстих ткива за успостављање културе ткива, ћелија или ради изоловања и проучавања органа *in vitro*
* Ц. на животињама у општој анестезији без опоравка по завршетку огледа
* Д. на животињама које ће остати у животу после огледа који није проузроковао стрес животињи (апликација нетоксичних и других нешкодљивих материја, венепункција, краткотрајно обуздавање животиња, ускраћивање животињама хране и воде у границама физиолошке издржљивости и сл.)
* E. на животињама које ће преживети после огледа заснованог на минималном степену стреса кратког трајања (канулација крвних судова на анестезираним животињама, давање фармаколошких супстанци, лапараскопија, краткотрајно обуздавање дивљих животиња, ускраћивање животињама хране и воде изван граница физиолошке издржљивости и сл.)
* Ф. на животињама које ће преживети после интервенције која проузрокује знатан степен стреса или хроничан стрес (после већих хируршких захвата, индуковане промене понашања животиње биолошким, физичким или хемијским средствима, дуготрајно обуздавање животиње, примена токсичних или материја које проузрокују бол и сл.)

**16.2. Назначити врсту инвазивности огледа**

**(означити само једно)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | алгезија |  | апликација токсичних материја |  | зрачење |
|  | генетска манипулација |  | апликација пирогених материја |  | интервенције на фетусима |
|  | неоплазија |  | тератогеност |  | квалитативно неправилна исхрана |
|  | бихевиорална депривација |  | телесне повреде |  | квантитативно неправилна исхрана |
|  | социјална изолација |  | ампутација |  | оскудевање у води |
|  | индукција заразних болести |  | вађење целих или делова органа |  | друго - (**навести** !) |
|  | индукција паразитских болести |  | опекотине |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ДА** | **НЕ** | **НЕ** |

**17. ДА ЛИ ОГЛЕД ОШТЕЋУЈЕ ГРАЂУ И ФУНКЦИЈУ ОРГАНИЗМА ЖИВОТИЊЕ?**

|  |  |
| --- | --- |
| **ДА** | **НЕ** |

**18. ДА ЛИ ОГЛЕД ЗАХТЕВА УПОТРЕБУ АНЕСТЕТИКА?**

**19. АКО ЈЕ ОДГОВОР ДА НАВЕСТИ:**

|  |
| --- |
|  |

**20. ДА ЛИ ОГЛЕД ЗАХТЕВА УПОТРЕБУ АНАЛГЕТИКА?**

|  |  |
| --- | --- |
| **ДА** | **НЕ** |

**21. АКО ЈЕ ОДГОВОР ДА НАВЕСТИ:**

|  |
| --- |
| (a) врста аналгетика, доза, начин апликације: |
| (б) у ком периоду огледа се даје аналгетик и колико дуго траје његово дејство? |
| (ц) лице које апликује аналгетик: |
| (д) разлог због кога се не употребљава аналгетик: |

**22. Посматрање опоравка животиње, појаве бола и симптома стреса код животиње**

|  |
| --- |
| (a) колико често ће после огледа животиње бити посматране? |
| (б) који знаци ће бити праћени? |
| (ц) лице које ће пратити појаву бола и стреса после огледа: |

**23. УТИЦАЈ ОГЛЕДА НА ЖИВОТИЊЕ (означити са X)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | потпуни опоравак |  | делимични опоравак |  | лишавање живота |

**24. ПОСТУПАК СА ЖИВОТИЊОМ КОЈА ПРЕЖИВИ ОГЛЕД**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | удомљавање |  | враћање у основни запат |
|  | коришћење у другим истраживањима |  | продаја |
|  | друго (**навести**) |  |  |

**25. АКО СЕ ЖИВОТИЊА ЛИШАВА ЖИВОТА, НАВЕСТИ НАЧИН**

|  |
| --- |
|  |

**26. АКО СЕ ЗА ЛИШАВАЊЕ ЖИВОТА КОРИСТЕ НЕКЕ ОД ФИЗИЧКИХ МЕТОДА, НАВЕСТИ КОЈЕ И РАЗЛОГ (до 50 речи)**

|  |
| --- |
|  |

**27. ДА ЛИ ИСТРАЖИВАЊА ПРЕДСТАВЉАЈУ РИЗИК ПО ЛИЦЕ/А КОЈЕ СПРОВОДИ/Е ОГЛЕД И ДРУГО ОСОБЉЕ?**

|  |  |
| --- | --- |
| **ДА** | **НЕ** |

Ако представљају ризик, које мере ће се предузети да се ризик смањи или избегне?

|  |
| --- |
|  |

**28. НАЧИН ОДЛАГАЊА УГИНУЛИХ ЖИВОТИЊА ИЛИ ЖИВОТИЊА ЛИШЕНИХ ЖИВОТА (описати до 50 речи)**

|  |
| --- |
|  |

**29. НАЧИН ОДЛАГАЊА ДРУГОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ОГЛЕДА (описати до 50 речи)**

|  |
| --- |
|  |

**ЖИВОТИЊЕ НА КОЈЕ СЕ ОДНОСИ ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ИЗДАВАЊЕ РЕШЕЊА О ОДОБРЕЊУ СПРОВОЂЕЊА ОГЛЕДА**

**ЖИВОТИЊЕ НА КОЈЕ СЕ ОДНОСИ ЗАХТЕВ**

Захтев за издавање Решења о одобрењу спровођења огледа се подноси за следеће категорије животиња:

1. сви кичмењаци, укључујући и рибе који се користе за истраживања, тестирања и образовне сврхе
2. цефалоподи (октоподи, сипе)
3. све животиње које се хватају из било ког разлога
4. све животиње које се хватају да би се обележиле, да би им се узеле телесне мере или узорци течности и ткива
5. све животиње које се лове
6. заштићене, угрожене и ретке врсте

**ЖИВОТИЊЕ НА КОЈЕ СЕ НЕ ОДНОСИ ЗАХТЕВ**

Захтев за издавање Решења о одобрењу спровођења огледа се не подноси за следеће категорије животиња:

1. сви бескичмењаци
2. сви бескичмењаци који нису цефалоподи
3. угинуле животиње, које нису лишене живота ради истраживања
4. јаја, ембриони, ларве, осим ларви врста риба за које се очекује да се потпуно развију до адулта
5. животиње које се посматрају на природним стаништима, резерватима, зоовртовима, без икаквих манипулација са животињама.
6. огледне животиње које се гаје у лабораторијским условима ради репродукције
7. домаће животиње које се гаје под стандардним условима
8. животиње познатих власника, које су обухваћене лечењем ако служе за обуку студената
9. животиње лишене живота или заклане из комерцијалних разлога
10. рибе из рибњака које се гаје да би се порибљавале друге воде
11. рибе које се лове ради утврђивања величине популације, миграције и др.
12. рибе које се изловљавају/узоркују угинуле (болест, тровања...)

**КАТЕГОРИЈЕ ИНВАЗИВНОСТИ ОГЛЕДА НА ЖИВОТИЊАМА**

**Категорија “А”** - огледи на неживом материјалу, живим изолатима (ћелијске и ткивне културе) и на инвертебратима.

**Категорију “Б”** - огледи на животињама који не проузрокују осећај нелагодности код животиња или је овај осећај слабог интензитета. Примери су експерименти на инвертебратима са комплексним нервним системом, истраживања на краткотрајно и вешто обузданим животињама ради посматрања и физичког испитивања, интравенска, поткожна, интрамускуларна, интраперитонеална, перорална, интраторакална и интракардијална (категорија “Ц”) апликација нетоксичних материја, акутна истраживања на потпуно анестезираним животињама које се на крају огледа жртвују еутаназијом, а у току огледа не могу доћи свести, тј. проучавање тренутне смрти, демонстрирање метода еутаназије после брзог увођења у бесвесно стање, као што је предозирањем анестетика или декапитација после седације или лаке анестезије и огледи који се заснивају на краткотрајном гладовању и жедновању животиња у времену које одговара дужини апстиненције у природним условима.

**Категорија “Ц”** - експерименти који проузрокују минимални степен стреса или бола или само краткотрајни бол. Примери су истраживања на кичмењацима заснована на канулацији или катетеризацији крвних судова или телесних дупљи под анестезијом, мале хируршке интервенције под анестезијом, биопсија, лапароскопија, краткотрајно обуздавање ради једноставне опсервације или друге врсте испитивања, али које су повезане са минималним стресом, краткотрајни период ускраћивања хране и воде, али који превазилази период природне апстиненције, експерименти ради проучавања понашања на свесним животињама које су краткотрајно обуздане тако да је код њих проузрокован минималан степен стреса или су обуздане применом непријатних стимулуса. После завршених огледних процедура “Ц” категорије код животиња не сме да се испоље знаци анорексије, дехидрације, хиперактивност, сомнолентност, повећана потреба да леже, интензивна вокализација, појачана агресивност, аутоизолација, антисоцијално понашање или аутомутилација.

**Категорија “Д”** - експерименти који проузрокују значајан степен бола код кичмењака. Пример су истраживања на кичмењацима која се заснивају на хируршким интервенцијама под општом анестезијом, после којих је могућ потпуно опоравак, индукција физиолошких или морфолошких аномалија које за последицу имају бол или стрес, излагање животиње непријатним стимулусима чије је избегавање немогуће, пролонгирано физичко обуздавање у трајању од више часова, индукција промена у понашању, које доводе до стреса, као што су одвајање младунчади од мајке, агресивност, излагање предаторима, поступци који проузрокују тежак и иреверзибилан бол и прекид сензоримоторне организације, примена комплетног Фројндовог адјуванта, индукција радијационе болести и сл. Експерименталне процедуре “Д” категорије не смеју проузроковати тежак клинички облик стреса у чијој симптоматологији преовлађују непожељне промене у понашању, одсуство самонеге, дехидрација, абнормална вокализација, пролонгирана анорексија, циркулаторни колапс, екстремна летаргија, непокретност, знаци тешке локалне и системске инфекције и др.

**Категорија “Е”** - експерименти који се заснивају на проузроковању бола јаког интензитета близу или изнад прага толеранције неанестезираних свесних животиња. Примери су примена мишићних релаксаната или паралитика, као што су сукцинилхолин или други курариформни лекови који се користе само ради обуздавања неанестезираних животиња при хируршким интервенцијама, наношење тешких телесних повреда, опекотина или траума неанестезираним животињама, тестови на токсичност и експерименталне инфекције или друге индуковане промене здравственог стања које за последицу имају угинуће, покушај индукције психотичког понашања животиња, методи жртвовања животиње који нису прописани од надлежне лабораторијске институције (нпр. употреба стрихнина), индукција тешког облика неповратног стреса или термичког шока. Међутим, у већини земаља које се придржавају ове категоризације забрањено је извођење поступака “Е” категорије.

**ПРАЋЕЊЕ СТРЕСА КОД ОГЛЕДНИХ ЖИВОТИЊА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРОЦЕНА СТРЕСА** | | | | |
| **Параметар** | **Животиња (ID)** | **Оцена** | **Датум/време** | **Датум/време** |
| Изглед | Нормалан | 0 |  |  |
| Изостанак чишћења (хигијенско понашање) | 1 |  |  |
| Накострешеност, исцедак из носа | 2 |  |  |
| Пилоерекција, погрбљеност | 3 |  |  |
| Уношење хране  и воде | Нормално | 0 |  |  |
| Недовољно, телесна маса опада за 5% | 1 |  |  |
| Недовољно, телесна маса опада за 10-15% | 2 |  |  |
| Изостанак уношења | 3 |  |  |
| Клинички знаци | Нормална телесна температура, нормалан број откуцаја срца и фреквенције дисања | 0 |  |  |
| Благе промене телесне температуре, броја откуцаја срца и фреквенције дисања | 1 |  |  |
| Т±1оC, одступање у броју откуцаја срца и фреквенције дисања за 30% | 2 |  |  |
| Т±2оC, одступање у броју откуцаја срца и фреквенције дисања за 50% и више | 3 |  |  |
| Природни облици  понашања | Нормално понашање | 0 |  |  |
| Незнатне промене понашања | 1 |  |  |
| Слаба покретљивост, измењена покретљивост и изолованост | 2 |  |  |
| Вокализација, аутомутилација, неуобичајена смиреност, поспаност, неоглашавање | 3 |  |  |
| Провоцирано понашање | Нормалан одговор | 0 |  |  |
| Незнатна депресија или хипо- или хиперактивност | 1 |  |  |
| Промене средњег интензитета у очекиваној реакцији на провоцирано понашање | 2 |  |  |
| Прекоматозно стање, ареактивност, пренаглашена хипореактивност или пренаглашена хиперреактивност | 3 |  |  |
| Оцена | Ако се оцена 3 појавила више од једном, додати екстра поене за сваку оцену 3 | 2-5 |  |  |
|  | **УКУПНО** | 0-20 |  |  |
| **Процена стреса**  0-4 нормално  5-9 потребна примена аналгетика или другог третмана  10-14 патња, потреба за прекидом или корекцијом огледа  15-20 тежак стрес, завршетак огледа | | | | |