***DODATAK II.***

***Popis tvari koje se pretražuju u DPMR-u***

***Obrazloženje zašto se određene tvari pretražuju i gdje***

***Tumačenje nekih specifičnih nesukladnih nalaza***

Kod provedbe DPMR-a uvijek treba imati na umu njegovu svrhu tj. provjeru da li se životinja koja služi za prehranu ljudi nedozvoljeno liječi i/ili da li se je u liječenju poštovala karencija lijeka i/ili da li se u životinjama mogu pronaći kontaminanti (neposredna kontrola onečišćenja okoliša).

***I. Skupina A – Tvari koje imaju anabolički učinak i zabranjene tvari:***

Tvari u ovoj skupini zloupotrebljavaju se za stimulaciju rasta/povećanja proizvodnje.

Uzorci koji se uzimaju *na gospodarstvima i ribogojilištima isključivo se pretražuju na tvari iz ove grupe,* dok se uzorci uzeti na klaonicama/ rasjekavaonicama/ ribarnicama/ punionicama meda/ sortirnicama jaja analiziraju ili na tvari iz ove grupe ili na tvari iz **grupe B.** Kad se traži pretraga na ove grupe tvari ribe iz uzgoja tada uzorak treba uzeti na ribogojilištu od ribe raznih uzgojnih kategorija.

**Grupa A** se sastoji od slijedećih podgrupa tvari:

***1. Podgrupa - A1(Stilbeni) -*** primjena ovih tvari propisana je *„Naredbom o zabrani primjene određenih tvari hormonskog ili tireostatskog učinka i beta-agonista na farmskim životinjama“ („Narodne novine“, br. 51/13*, u daljnjem tekstu: **Naredba**);

*2.* ***Podgrupa - A2 (Antitireoidne tvari)***- primjena je propisana **Naredbom.** Ukoliko se u uzorku urina nađe samo ***2 – thiouracil*** tada nalaz upućuje da jenajvjerojatnije ***hrana za životinje*** bila zagađena štetnim botaničkim nečistoćama (biljkama iz roda gorušice).

*3.* ***Podgrupa – A3 (Steroidi i gestageni)*** *–* primjena je propisana **Naredbom***.* Skupina sadržava prirodne i sintetske hormone zato posebnu pažnju treba obratiti kod uzimanja uzoraka kao i kod tumačenja nalaza. Uzorci na ovu skupinu NE SMIJU SE UZETI kod:

1. ***preživača (goveda, ovaca i koza) od gravidnih*** ženki, neposredno nakon poroda (do 14 dana), ženki koje imaju problema s tjeranjem (ciste na jajnicima, perzistentno žuto tijelo ili drugo),
2. od kriptorhida,
3. od nedavno kastriranih mužjaka,
4. od životinja pod stresom,

jer ovako uzeti uzorci mogu dati lažno pozitivne rezultate.

***4. Podgrupa – A4 (Laktoni rezorcilne kiseline - Zeranol)*** *-* primjena je propisana **Naredbom**. Tijekom analize ove grupe tvari analiziraju se i *tri metabolitita mikotoksina gljivice iz roda Fuzarimu (Zearalenon, Zearalenol-α i Zearalenol-β).* Ukoliko je nalaz nesukladan na sva tri ili jedan od ova tri metabolita mikotoksina tada nalaz upućuje na zagađenje hrane za životinje gljivicama iz roda Fuzarium.

***5. Podgrupa – A5 (Beta-agonisti)***- primjena je propisana **Naredbom**;

*6.* ***Podgrupa – A6 (Zabranjene tvari***: nitrofurani, nitroimidazoli i dr.) - njihova primjena zabranjena je kod svih vrsta životinjakoje se koriste za proizvodnju hrane jer rezidue tih tvari u bilo kojoj količini u hrani životinjskog podrijetla predstavljaju opasnost za zdravlje potrošača. ***U Tablici 2., Uredbe (EZ) br. 37/2010.*** *nabrojene su tvari koje pripadaju ovoj podgrupi a to su:* Vučja stopa, Kloramfenikol, Kloroform, Klorpromazin, Kolhicin, Dapson, Dimetridazol, Metronidazol, Nitrofurani.

***II. Skupina B – VMP-ovi i kontaminanti***

Na ovu grupu tvari analiziraju se uzorci kako bi se provjerilo ***da li se je*** u liječenju životinja koje i/ili čiji se proizvodi koriste kao hrana ***poštovala karencija VMP-a i/ili da li se u hrani nalaze kontaminanti*** zato se uzorci uzimaju samo na klaonicama/ rasjekavaonicama/ ribarnicama/ punionicama meda/ sortirnicama jaja ali **NE I NA GOSPODARSTVIMA** **od ŽIVIH ŽIVOTINJA**. Ukoliko uzorak ribe iz uzgajališta treba analizirati na tvari iz ove grupe tada se uzima **isključivo od KONZUMNE KATEGORIJE RIBE**

***BRUPA B1. - Antibakterijske tvari*** (Antibiotici, Sulfonamidi i Kinolini);

***BRUPA B2. - Drugi veterinarski lijekovi (VMP-ovi):***

- *Podgrupa B2a:* Antihelmintici;

- *Podgrupa B2b:* Kokcidiostatici (uključujući Nitroimidazole);

- *Podgrupa B2c:* Karbamati i piretroidi;

- *Podgrupa B2d:* Sedativi;

- *Podgrupa B2e:* Nesteroidni protuupalni lijekovi;

- *Podgrupa B2f:* Druge farmakološki aktivne tvari (Kortikosteroidi);

***BRUPA B3. - Druge tvari i kontaminanti:***

- *Podgrupa B3a:* Organoklorni spojevi uključujući PCB-e;

- *Podgrupa B3b:* Organofosforni spojevi;

- *Podgrupa B3c:* Kemijski elementi (teški metali);

- *Podgrupa B3d:* Mikotoksini;

- *Podgrupa B3e:* Boje;

***Dodatak I.B - Vrste životnija i proizvoda s navedenim grupama tvari koje se analiziraju u DPMR-u prema dogovorenim preporukama („Gentlmen's agreements“ iz 2001)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **životinje/proizvodi od kojih se uzimaju uzorci** | **goveda****G + K** | **ovce/****koze****K** | **svije****G+ K** | **konji****K** | **kokoši****G+ K** | **pure****G+K** | **patke****K** | **kunići** **K** | **RIBA** | **mlijeko kravlje****G** | **mlijeko****ovčje /kozje****G** | **jaja** | **divljač uzgoj** | **divljač ulov** | **med** |
| **slatkov.** **r. uzgoj** | **morska****r. uzgoj** | **morska r. ulov** |
| **Tvari /grupa tvari koje se analiziraju** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A1**  | Stilbeni | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **A2**  | Antitireoidne tvari  | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **A3**  | Steroidi | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **A4**  | Laktoni rezocilne kiseline  | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **A5**  | Beta -agonisti | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **A6**  | Tvari uključene u dodatak IV Pravilnika o NDK rezidua VMP-a (NN 75/08, 25/09 i 15/10) | Kloramfenikol | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** |
| Nitrofurani  | **DA** | **NE** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** |
| Nitroimidazoli | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** |
| Dapson | **DA** | **NE**  | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **B1**  | Antibakterijske tvari  | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** |
| **B2a**  | Antihelmintici | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **B2b**  | Kokcidiostatici | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **B2c**  | Karbamati i piretroidi | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **NE** | **DA** |
| **B2d**  | Sedativi | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** |
| **B2e**  | Nesteroidni protuupalni ljekovi (NSAIDs)  | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** |
| **B2f**  | Druge farmakološki aktivne tvari  | Karbadoks,Kortikosteroidi, Amitraz | **NE** | **NE** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** |
| **B3a**  | Organoklorni spojevi uključujući PCB-je  | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** |
| **B3b**  | Organofosforni spojevi | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** |
| **B3c**  | Kemijski elementi –teški metali | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **DA** |
| **B3d**  | Mikotoksini | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** |
| **B3e**  | Boje (malahitno zelenilo i dr,)  | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **DA** | **DA** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** | **NE** |

 Tumač:

G – označava uzimanje uzorka na gospodarstvu

K – označava uzimanje uzorka u klaonici/rasjekavaonici