**Okrugli stol**

Nacionalno financirana istraživanja o zdravlju životinja i glavni istraživački prioriteti organizacije

* Austrija: Hermann Schobesberger izvijestio je da je austrijsko javno-privatno partnerstvo o podacima u sektoru mliječne stoke pokrenuo prošlog studenog (proračun 3 milijuna eura privatno, 3 milijuna eura javno). Njegov opći cilj je stvaranje integrirane mreže podataka i korištenje novih (digitalnih) tehnologija i analitičkih metoda u korist sektora mliječne stoke i srodnog vrijednosnog lanca (mlijeka). Kombinira >40 partnera koji djeluju duž mliječnog lanca ili u sektoru informacijske tehnologije na farmama. Pokreće se nova suradnja između Austrije, Italije i Slovenije u upravljanju dobrobiti. Austrija je u procesu izrade nacionalne strategije istraživanja, tehnologije i inovacija; ulažu se napori za dodavanje interesnih tema za veterinarsku stranu (npr. AMR, biološka raznolikost)
* Belgija (FPS): Nouwen Ria je izvijestila da FPS vodi projekte istrage:
	+ ASK;
	+ Rasprostranjenost životinjskih patogena koji su preživjelima prenosili krpelje u Belgiji;
	+ Dinamika zaraze hepatitisom E na farmama svinja u Belgiji
	+ Cijepljenje uzgojnih brojlera radi zaštite brojlera od infekcije Campylobacter-om;
	+ Uzroci velike rasprostranjene otpornosti na fluorokinolon u brojlerima;
	+ Uloga prasadi i krmača koji ne reagiraju na cijepljenje protiv RRSS (reprodukcijski i respiratorni sindrom svinja);
	+ Selekcija meda kod pčela, *Apis mellifera*, za veću otpornost na Varrou;
	+ Pristup integriranoj dijagnostici tuberkuloze goveda.

Ostali projekti o procjeni novih cjepiva i razvoju odgovarajućeg rasporeda cijepljenja za Newcastlesku bolest, te o proučavanju patogeneze (uloga receptora domaćina) afričke svinjske kuge (ASK) i urođenog imunološkog odgovora kod domaćih svinja zaraženih virusom ASK-a financira se i počet će uskoro.

* Belgija (Sciensano): Hein Imberechts izvijestio je članove da je znanstveni odbor EJP-a za One Health prošlog mjeseca odabrao 6 novih projekata koji će uskoro biti pokrenuti.
* Danska: Kristian Möller istaknuo je da ne postoji nacionalni krug programa za AH AW, ali svaki institut ima različita sredstva. DTU je radio na nadzoru bolesti divljih životinja, ali sada je nadzor dodijeljen čelu Danskog centra za dijagnostiku. Ostala područja interesa uključuju izradu planova za slučaj izvanrednih stanja.
* Francuska (ANSES): Bruno Garin-Bastuji obavijestio je članove da je ANSES jedan od članova novog EU referentnog centra za dobrobit životinja (na peradi). Projekt AH/AW koji financira ANSES uključuje doktorske disertacije (50% sufinanciraju ANSES i druge francuske (ili države članice EU) institucije (npr. INRA, CIRAD, Vet. škole, regije, itd.) I sveobuhvatne projekte, uključujući na najmanje dvije različite jedinice Agencije (laboratorij ili jedinica za procjenu rizika) (100% financira ANSES - interni poziv svake dvije godine). Koliko je njemu poznato, ne postoji trenutni projekt za zaštitu zdravlja i dobrobiti životinja financiran od strane Francuske agencije za financiranje istraživanja ( ANR - ništa se ne nalazi na web stranici ANR-a) Ostali projekti financiraju se putem drugih nacionalnih ili regionalnih fondova, ali nismo uspostavili iscrpnu listu, a u suprotnom se najvažniji projekti suradnje EU ili međunarodni financiraju u okviru H2020 ili drugih izvora financiranja.
* Francuska (INRA): Jennifer Richardson izvijestila je članove da će INRA biti spojena s drugim institutom (ISTEA), kako bi postao INRA E. Fokus novog instituta bio bi na hrani, poljoprivredi i okolišu. Pokrenut je novi metaprogram, koji AHW uzima u obzir kao ključni kriterij uspješnosti proizvodnje životinja; Iako je program interni, postoji ambicija da se otvori međunarodnoj suradnji. Za dodatne informacije o AW projektima pogledajte Prilog A.
* Grčka: Loukia Ekateriniadou izvijestila je da je novi poziv za projekt zatvoren krajem svibnja i da uključuje AW i AH teme poput interakcije između zdravlja i poljoprivrednih sustava i zdravlja i slobodnog sustava držanja pilića. Tematski prioriteti su Maedi-visna, bruceloza, mastitis i paraziti.
* Mađarska: Andrea Győrffy izvijestila je da je osam istraživačkih projekata koji se financiraju iz nacionalnih izvora, uglavnom osnovna istraživanja koja istražuju, npr. taksonomija virusa. Jačanje mađarskog sudjelovanja (tj. ne samo uključivanje istraživača, već i drugih dionika poput poljoprivrednika) u međunarodnu suradnju prioritet je Ministarstva poljoprivrede. Mađarska je zainteresirana za partnerstvo na temu Zdravlje životinja / AMR-One Health. Pridružili su se ERA-NET prehrambenim sustavima i klimi, ERA-NET ICT-AGRI-FOOD i, na osnovu današnjih informacija, Mađarska se također pridružila ERA-NET ICRAD-u.
* Irska: John Moriarty poslao je informacije o projektima vezanim za zdravlje životinja koji se trenutno održavaju u Irskoj (predstavljeno dolje). Za dodatne informacije o AW projektima pogledajte Prilog A. Projekti u pogledu zdravlja životinja pokrivaju sljedeće područje:
	+ Primjena slijedeće generacije za identificiranje biomarkera temeljenih na DNK u regulatornim područjima genoma za osjetljivost na kompleks respiratornih bolesti goveda;
	+ specifična patogena svojstva Staphyloccus aureus;
	+ Ispitivanje bolesti dišnog sustava na irskim farmama svinja, povezanih čimbenika rizika i povezanost s učinkom, dobrobiti i upotrebom antimikrobnih sredstava;
	+ Inovativna kontrola irske stoke što dovodi do održivog korištenja anthelmintika i smanjenog potencijala za anthelmintičku otpornost;
	+ Učinak pilećeg upala na globalnu ekspresiju gena i kolonizaciju peradi Campylobacter jejuni;
	+ Predisponirajući čimbenici za bolest i imunokompetenciju u umjetno uzgojenim mliječnim teladima i krava-tele teladima od rođenja do odvikavanja;
	+ Ispitivanje krmnih enzima kao načina za poboljšanje učinkovitosti hrane za svinje;
	+ Optimiziranje godišnje proizvodnje krmača povećanjem broja održivih živo rođenih prasadi i minimiziranje smrtnosti prasadi prije odvajanja od sisanja;
	+ Brze metode za optimizaciju učinkovitosti prehrane na farmama;
	+ Procjena trenutnih praksi hranjenja i upravljanja u irskom svinjogojstvu i budućih strategija poboljšanja;
	+ Razvoj ekonomskog modela za irsku industriju svinja;
	+ Strategije za optimizaciju performansi pozlaćenog vijeka trajanja;
	+ 'Vodeni otisak' irske svinjske industrije;
	+ Razvoj probiotika Bacillus pumilus kao zamjena za lijekovite hrane za svinje;
	+ Optimiziranje mokrog hranjenja za veći rast i poboljšanu učinkovitost hrane za svinje u rastu;
	+ Procjena novih tehnologija za upravljanje krmačama i prasadima tijekom laktacije;
	+ Predstavljanje novih programa i mogućnosti za doradu hranjenja irskih svinja;
	+ Učinci terapijskog ZnO na mikrobiom, otpornost i imuni sustav svinja i strategije za suočavanje sa povlačenjem ZnO;
	+ Multidisciplinarni program za pružanje poboljšane dijagnoze, strategije na farmama i ekonomskih pokretača za kontrolu Mycobacterium avium subsp. paratuberkuloze na irskim farmama.

Za dodatne informacije o AW projektima pogledajte Prilog A.

* Italija (IZSLER): Francesca Fusi izvijestila je da je razvijen novi sustav za procjenu AW, AMU i biološke sigurnosti za različite vrste stoke, koji će se koristiti kao potpora službenim kontrolama. Popis projekata koji se izvode na IZSLER-u predstavljen je u nastavku:
	+ Procjena rizika za prevenciju i kontrolu mastitisa na mliječnim farmama;
	+ Uporaba metode definirane dnevne doze (DDD) i postupak procjene rizika za konzumiranje antibiotika u talijanskim stadima proizvodnje mlijeka;
	+ Smanjenje uporabe antimikrobnih lijekova u mlijeku za zaštićenu oznaku proizvodnje sira kako bi se smanjio rizik od antimikrobne otpornosti;
	+ Strategije za uklanjanje upotrebe antibiotika u talijanskoj industriji govedine;
	+ Veza između konzumiranja antimikrobnih sredstava u svinjcima i dokaza o pokazateljima antimikrobne otpornosti u uzorcima fekalija;
	+ Razvoj inaktiviranog oralnog cjepiva protiv infekcije E. coli nakon odvikavanja od sisanja;
	+ Definicija praktičnih smjernica za poboljšanje primjene dobre i najbolje prakse za smanjenje upotrebe antibiotika u sustavu uzgoja teških svinja;
	+ Uporaba metode definirane dnevne doze za proučavanje upotrebe antibiotika u talijanskim farmama svinja;
	+ Insekti kao alternativni izvor proteina za prehranu svinja: procjena kemijskih i bioloških rizika;
	+ revizija i/ili definicija nacionalnih kontrolnih popisa za službenu inspekciju dobrobiti životinja za različite vrste (goveda, svinje, perad, zečevi, mali preživači);
	+ Stvaranje priručnika za procjenu dobrobiti životinja koje se drže u zoološkim vrtovima.

Za dodatne informacije o AW projektima pogledajte Prilog A.

* Italija (MoH): Marina Bagni izvijestila je da je financirano 66 projekata na temu AH, od kojih je 7 na ASK. Obavijestila je članove da je pokrenut strateški projekt upravljanja pčelama, te da je jedan talijanski institut imenovan referentnim laboratorijem OIE za zaraznu anemiju kopitara.
* Litva: Ministarstvo poljoprivrede i litvanska Državna i veterinarska služba financiraju nekoliko istraživačkih projekata vezanih za dobrobit/zdravlje životinja kao: Ispitivanje epidemije afričke svinjske kuge kod domaćih svinja u Litvi (2019-2020; financiralo je Litvanska državna prehrambena i veterinarska služba). Cilj projekta je istražiti čimbenike rizika koji su od velikog značaja za pojavu afričke svinjske kuge kod domaćih svinja u Litvi. U tijeku je provedba podudarne studije o kontroli slučaja. U tijeku je projekt (br. MT-17-8; Ministarstvo poljoprivrede Litve) namijenjen istraživanju prenošenja virusa afričke svinjske kuge (ASK) u divljini i kućnim svinjama (žarištima) koristeći podatke epidemiologije, serologije, virologije i molekularne biologije utvrditi sezonsko kretanje divljih svinja kako bi se predvidjelo širenje ASK-a i razvila strategija upravljanja ASK-om u smještaju divljih životinja i svinja (2017-2019).
* Nizozemska: Zdravlje i dobrobit životinja važne su teme u nizozemskom istraživačkom programu.

Brojni projekti odnose se na zdravlje i smanjenje AMR-a. U tekućem projektu (Kritični faktori uspjeha) učinkovitost faktora/mjera za nisku uporabu antibiotika koji su pronađeni u ranijem projektu testira se na farmama s teladi i odviknutih prasadi koji imaju veliku uporabu antibiotika. Monitoring MRSA-e počeo je iznova, prvo s uzorcima svinja. Rezultati će biti uključeni u MARAN-ovo izvješće o korištenju antibiotika i situaciji na AMR-u.

Drugi projekt istražuje brzu procjenu rizika od uvođenja egzotičnih životinja. Kako bi se olakšale odluke o upravljanju rizikom za prijetnje egzotičnih životinja, razvijen je alat za brzu procjenu rizika (RRAT) kako bi se brzo procijenilo stalno mijenjajući rizik unošenja bolesti životinja. Cilj ovog alata je davanje prioriteta bolestima za upravljanje rizikom i identificiranje trgovinskih tokova s ​​visokim rizikom i zemalja izvora. Projekt će se nastaviti 2020. godine.

Drugi projekt (HEVentie) fokusiran je na intervenciju virusa hepatitisa E (HEV) u primarnoj proizvodnji svinja. Njegov je cilj stjecanje uvida u učinkovite mjere sprječavanja i kontrole HEV-a na primarnim farmama svinja, kako bi se smanjio broj kontaminirane jetre HEV-om i krvlju kontaminiranom HEV-om u klanici.

Za popis AW projekata pogledajte Prilog A.

* Švedska: Za informacije o AW projektima pogledajte Prilog A.
* Švicarska: Gérard Gremaud obavijestio je članove da se u Švicarskoj već radi 40 projekata i da se planira uložiti više na posljedice klimatskih promjena na AH i AW. Podaci o tim projektima dostupni su on-line na <https://www.aramis.admin.ch/>. Za dodatne informacije o AW projektima pogledajte Prilog A.
* Turska: Erkan Taçbaş izvijestio je da su epidemiologija, dijagnostika i cjepiva tri glavne teme interesa. Nacionalni nadzor AMU postoji od 2017. godine. U tijeku je rad na temama poput zdravlja pčelinjih kolonija, cjepiva za izbjegavanje rane smrti teladi, bolesti nogu i usta, kvrgavost kože (LSD), bolesti plavog jezika, salmonele i bruceloza. Ove godine je zaključeno četrnaest istraživačkih projekata, dok će 16 projekata na AH započeti sljedeće godine.
* Ujedinjeno Kraljevstvo (Defra): Scott Sellers izvijestio je da Defra i dalje podržava aktivne istraživačke programe AH&W radi rješavanja širokog spektra političkih interesa, uključujući; egzotične/prekogranične bolesti, tuberkuloza goveda (bTB), bakterijske zoonoze, transmisivne spongiformne encefalopatije (TSE), zdravlje vodenih životinja, AMR, AW i nove i izvanredne bolesti. Defra je nedavno organizirala sastanak donatora za nauku iz cijele Velike Britanije kako bi razgovarali o trenutnim prioritetima i istražili mogućnosti za koordinaciju naših investicijskih ulaganja. bTB i endemske bolesti zabilježeni su kao dva područja za daljnje razmatranje. Neovisna revizija kontrole bTB-a u Velikoj Britaniji preporučila je niz akcija, uključujući i ulaganja u znanost, Defra će na to ubrzo odgovoriti. Za dodatne informacije o AW projektima pogledajte Prilog A.
* Velika Britanija (UKRI): Luke Williams izvijestio je da je velika investicija provedena ranije ove godine, putem Global Challenge Research Fund-a, u zdravlju peradi, ali s jednim zdravstvenim pristupom. Za dodatne informacije o AW projektima pogledajte Prilog A.