

НАЦИОНАЛНА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА РЕГИСТРАЦИЯ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ДВИЖЕНИЯТА И КОНТРОЛ НА ЗДРАВНИЯ СТАТУС НА ЖИВОТНИТЕ (ВетИС)

Системата е разработена и внедрена в експлоатация от консорциум ДЗЗД „Матерна систем“, като приложният софтуер е разработен от „Индекс-България“ ООД.

ЕС и Световната организация за здравеопазване на животните подкрепят и насърчават подхода за сътрудничество "едно здраве" на национално ниво, което би довело до дълбока и устойчива подкрепа за координирана превенция на общественото здраве и на въздействието на болестите по животните, на връзката човек - животни.

Във връзка с усилията за контролиране на нововъзникващите пандемични болести от животински произход, рисковете от потенциала на зоонозите, включително хранителни заболявания и тежки болести по животните като техен източник, членките на ОИЕ(Световна организация за здравеопазване на животните) продължават да настояват за непрекъснато подобряване на ветеринарното управление и сътрудничеството му с органите на хуманното здравеопазване, както и да се обмислят всички съответни дейности за постигане на глобално здраве.

Това предполага тясно сътрудничество и обмен на опита по разработването, внедряването и развитието на съвременни интегрирани информационни системи в областта на ветеринарното управление и органите на хуманното здравеопазване.

Опитът на „Индекс-България“ ООД по разработването на:

- ИИС на БАБХ – ВетИС и направеният анализ (приложената таблица и схеми на съответствие) на реализираните функционалности в системата за подпомагане управленските и технологични дейности в областта на е – здравеопазване на животните и аналогичните дейности в областта на е-здравеопазване на населението и
- електронни и административни услуги

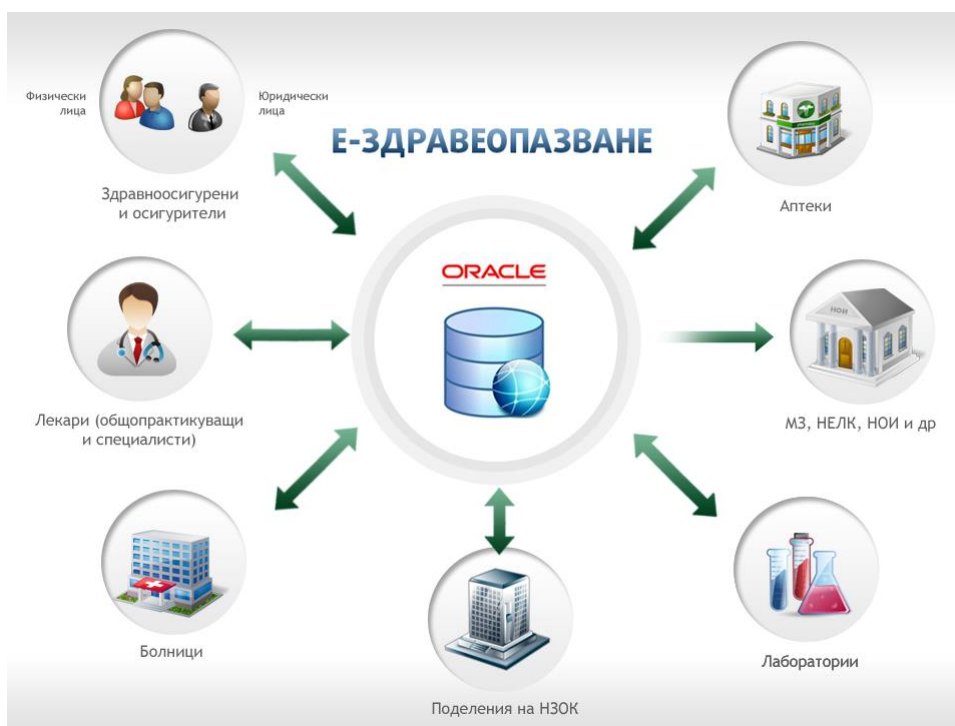
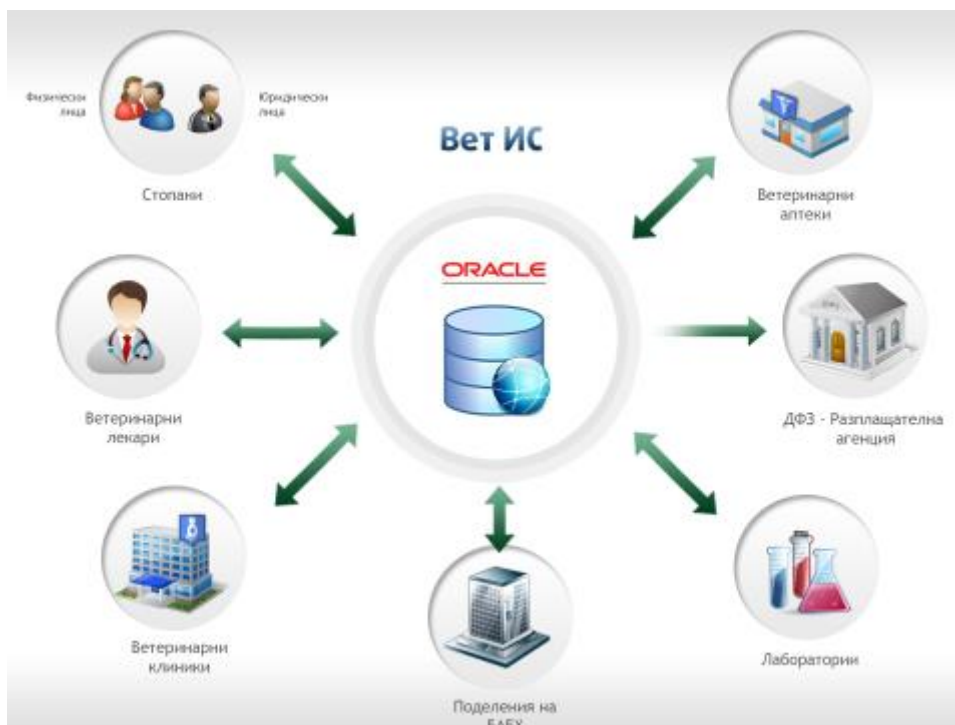
гарантира възможността за прилагането му при разработване на една бъдеща национална интегрирана информационна система на здравеопазването на населението в РБългария в кратък срок, като се направи и анализ на бизнес процесите и специфичните изисквания на системата на здравеопазването и те се реализират.

**Аналогични управленски и технологични дейности в
Е- здравеопазване на животните и Е-здравеопазване на населението**

Е - здравеопазване на животните в РБългария – основни реализирани функционалности	Е - здравеопазване на населението в РБългария – основни очаквани функционалности
<i>Интегрирана информационна система на БАБХ- ВетИС</i> - Уеб базирана	Изграждане на национална <i>Интегрирана информационна система на здравеопазването на населението</i> в РБългария- Уеб базирана
В системата се обработват и съхраняват актуални и исторически данни за проследяване на целия жизнен цикъл на всяко животно и здравословния му статус - т.е поддържа се <i>електронно досие за всяко животно</i> , подлежащо на идентификация. Подготвят се и се издават <i>паспорти</i> , удостоверения и др. Реализирани са електронни еквиваленти на използваните образци на документи в БАБХ.	В системата трябва да се обработват данни за състояние на населението на страната в течение на целия жизнен цикъл на всеки български гражданин - създаване и поддържане на електронен запис (<i>създаване на пълно електронно-медицинско пациентско досие</i>) на всеки пациент, на <i>електронни здравни карти</i>
Реализиран и се поддържа <i>регистър на физически лица</i> – български и чужди граждани, свързани с цялостната дейност по животните (собственици, отговорни лица, превозвачи, доставчици на ветеринарномедицински препарати)	Необходимо е изграждане и текущо поддържане на <i>централизиран регистър на лицата</i> : – пациенти на здравната система; - рискови и уязвими групи на обществото.
Реализиран е и се поддържа <i>регистър на ветеринарните специалисти</i> .	Необходимо е изграждане и текущо поддържане на <i>централизиран регистър на лицата – медицински специалисти</i> в системата на здравеопазването
Реализиран е и се поддържа <i>регистър на ветеринарномедицинските заведения</i> (ветеринарни кабинети, клиники, аптеки и лаборатории). Осигурено е поддържането на публични регистри в сайта на БАБХ.	Необходимо е изграждане и текущо поддържане на <i>централизиран регистър на здравните и лечебни заведения</i> (здравни кабинети, лечебни заведения за извънболнична и болнична медицинска помощ, центрове за спешна медицинска помощ, центрове по трансфузионахематология, национални центрове и др.), които изпълняват функции по предоставяне на здравни услуги на населението. Предоставяне на публични регистри за лечебни заведения, за лица, предоставящи медицински услуги, здравно-осигурителни фондове, аптеки
Въвеждат се и обработват данни за свързани с <i>мерките по превенция, контрол, ограничаване и ликвидиране на заразните огнища на болести</i> : - поддържа се <i>регистър на болестите</i> (в това число и зоонози) по животните; - при възникване на заразно заболяване се отразяват и обработват данни по регистрация, текущ мониторинг, ограничаване и ликвидация на <i>заразните огнища</i> , автоматично се определят	Въвеждане и обработка на данни: - идентифициране и ликвидиране на случаи на <i>остри заразни болести</i> , в т.ч. ваксинопредотвратими, нови или променили ареала и характеристиката си поради климатичните промени; - организиране на бърз отговор при възникване на <i>епидемични ситуации</i> с възможност за приоритетни действия сред уязвимите групи от обществото .

<p>предпазната и наблюдавана зони и осигуряване на данни за възприемчивите към определената болест животни и животновъдните обекти, в които те се намират. Осигурява се визуализация на регистрираните заболявания.</p> <p>Предоставят се конкретни и обобщени данни за подпомагане оценката на риска от разпространение на заболявания.</p>	
<p>Обработват се данни за дейностите по профилактика и надзор (Държавна профилактична програма) на заразните заболявания, с цел гарантиране на благоприятен здравен статус на отглежданите на територията на страната животни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - имунопрофилактични мероприятия; - диагностични изследвания - на терен и взети проби; - отразяване на резултатите от направените диагностични изследвания. 	<p>Внедряване на софтуерни приложения за комплексно обработване на информацията в реално време, в това число: електронни направления, електронни рецепти, лабораторни данни и други изследвания.</p>
<p>Обработват се данни за извършената лечебна дейност на незаразни болести и използваните ветеринарно медицински препарати.</p>	<p>Превенция и лечение на хроничните незаразни болести; интервенции към намаляване на стреса в различни възрастови групи и различни среди.</p>
<p>Въвеждане на данни за осъществяване на контрол и мониторинг върху използваните продукти: - поддържа се Регистър с разрешения за използване ветеринарно медицински препарати.</p>	<p>Регистър за непрекъснат контрол и мониторинг върху безопасността на Разрешенията за употреба лекарства и медицински изделия</p>
<p>Системата е изградена при спазване на Изискванията и принципите на ветеринарното Законодателство на Европейския съюз и принципите на ветеринарното Законодателство на Европейския съюз и Световната организация за здравеопазване на животните (СОЗЖ), съответстващото на това законодателство в РБългария.</p>	<p>Системата трябва да бъде разработена при спазване на Европейските изискванията и принципите в областта на електронното здравеопазване.</p>
<p>Обработката, съхранението и предоставянето на данни за лица се осъществява в съответствие на Закона за защита на личните данни.</p>	<p>В системата обработката на данните трябва да осигурява защита на личните данни и здравната информация.</p>
<p>Групите потребители и техните права за достъп и работа в ИИС ВетИС са регламентирани с Наредба на министъра на Министерството на земеделието и храните.</p>	<p>Въвеждане на сигурна идентификация на потребителите, чрез криптирани форми за обмен на данни.</p>
<p>ИИС ВетИС осигурява обмен на информация със съответни информационни системи на ДФ „Земеделие“, МЗХ и други.</p>	<p>Осигуряване на обмен на информация в реално време между заетите в сферата на здравеопазването и на електронни направления, електронни рецепти, лабораторни данни и изследвания.</p>

Аналогични структури, лица и обекти в Е- здравеопазване на животните и Е-здравеопазване на населението



НАЦИОНАЛНАТА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА РЕГИСТРАЦИЯ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ДВИЖЕНИЯТА И КОНТРОЛ НА ЗДРАВНИЯ СТАТУС НА ЖИВОТНИТЕ (ВЕТИС) е WEB базирана система с централизирана база данни. Тя е предназначена да обслужва управленските и технологични процеси в Българската агенция по безопасност на храните (БАБХ), нейните структури и всички лица и обекти, свързани с провеждане на дейности по Закона за ветеринарномедицинската дейност, като в нея се събират, обработват и предоставят за ползване данни, осигуряващи и подпомагащи изпълнението на посочените процеси. В съответствие с предназначението си, ИИС изпълнява функции по регистрация, контрол и сигнализиране по отношение на информационните обекти. За правилното функциониране на ВетИС в БАБХ е въведена система за управление на сигурността на информацията. *Системата осигурява достъп на над 3000 потребители и едновременна работа на над 1000 потребители.*

Разработката на ИИС е осъществена при пълно спазване на Изискванията и принципите на ветеринарното Законодателство на Европейския съюз и Световната организация за здравеопазване на животните (СОЗЖ), съответстващото на това законодателство в Р. България за идентификация, стриктно проследяване движението на животните, контрола по здравеопазването в обекти с епизоотично значение и контрола на всички лица, извършващи дейности по Закона за ветеринарномедицинската дейност.

РЕГИСТРИ НА ВетИС

Регистрационният режим за субектите от предметната област намира отражение в системата в поддържане на съответни регистри. *Реализирани са 23 регистъра, като основните са:*

- Регистър на животните
- Регистър на собствениците на животни
- Регистър на Ветеринарномедицинските заведения
- Регистър на Ветеринарномедицинските служби
- Регистър на болестите по животните
- Регистър на физическите лица
- Регистър на юридическите лица
- Регистър на официалните ветеринарни лекари
- Регистър на регистрираните ветеринарни лекари, ветеринарни техници.

Целта на всеки от регистрите е да се съхранява информация за всяка категория обекти и да се предоставя при различните дейности на системата или да се обменя(експортира) с други системи на МЗХ (например Фонд „Земеделие“-Разплащателна агенция).

СЪБИТИЯ ВЪВ ВетИС

В ИИС са определени и реализирани 12 типа събития (движения, имунопрофилактични мероприятия, профилактични мероприятия, вземане карантина, възбрана, ветеринарномедицински проверки и инспекции и др.)

Целта на използване на технологията на събитията в системата е да се осигурят различните технологични процеси, данни за които трябва да обработва системата.

Функции на системата по отношение на събитията:

- Въвеждане и обработка на данни за всяко от събитията;
- Автоматично генериране на ветеринарномедицински свидетелства, придружаващи животните при тяхното транспортиране ;
- Автоматично генериране на придружителни писма до и от ветеринарни лаборатории за искани и извършени лабораторни изследвания;
- Извършване на справки по характеристики на събитието по регион, област, община, по ветеринарни участъци, по ветеринарно медицински служби, по официални ветеринарни лекари, по частно практикуващи лекари, по животни и др.;

В системата Вет ИС се съхраняват данни за:

Общ брой животни	18 066 987
Общ брой Обекти с епизоотично значение	588 058
Общ брой лица (физически и юридически)	615 514
Брой ветеринарни специалисти	3 186
Общ брой имунопрофилактични мероприятия	1 639 861
Общ брой движения на животни	330 537
Издадени са:	
▪ паспорти на животни	1 026 384
▪ ветеринарномедицински свидетелства	300 867

Във връзка с кандидатстване по различни програми и мерки за доплащания от Разплащателна агенция от ИИС са предоставени на бенефициентите над 300 000 справки за земеделски производител.

Системата осигурява необходими данни на ДФ "Земеделие" за заплащане на субсидии по европейски проекти и програми. Системата осъществява информационен обмен с ДФ "Земеделие", като автоматично извършва ежедневен трансфер на данни. Данните от системата служат за извършване проверки за: национално доплащане на глава животно, Националната програма за пчеларството, Програмата за развитие на селските райони и други.

Системата осигурява експорт на данни към други системи в XML формат.

Достъпът в системата е съобразен с правата на съответните потребители, съответстващи на ролята им и естеството на дейността, която извършват.

За експлоатация на системата е се използва системен софтуер (Операционни системи: Oracle Linux, Microsoft Windows; Софтуер за виртуализация: VMware; Софтуер за архивиране: Symantec Backup Exec; Релационна База Данни: Oracle Database 11g; Сървъри за приложения: JBoss Application Server) и хардуер, които работят безпроблемно. Централното ядро (сървъри, сториджи. СУБД ORACLE, Информационната система и други) се поддържат от изпълнителя 7x24 часа. Централната база данни на ВетИС е инсталирана в основния център на БАБХ и чрез репликации автоматично се поддържа и върху техниката на резервния център.

ОСНОВНИ ПОТРЕБИТЕЛИ:

БАБХ - Българска агенция по безопасност на храните, нейните териториални структури, регистрираните ветеринарни лекари, работещи по договор с БАБХ и ветеринарни лекари, работещи по идентификация и лечение на домашните любимци, МЗХ и Фонд „Земеделие“.

*За всички дейности на Индекс-България са внедрени:
Система за управление на качеството ISO 9001:2008; Система за управление на
Информационната Сигурност ISO 27001:2013; Система за управление на околната
среда ISO14001:2004; Система за управление на услуги в сферата на ИТ ISO/IEC
20000-1:2011*

*Дружеството е сертифицирано от
LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE (LRQA) и LL-C*

ЗА КОНТАКТИ:

*София 1784, Младост 1, бл. 54
тел.: (02) 974 3898, 975 3331, 975 3465, 974 4467, 875 7029, факс: (02) 975 3681
WEB: www.indexbg.bg E-mail: ib@indexbg.bg*