

## СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

---

---

УДК 63:002

МРНТИ 68.01.29

**Т. М. Мырзахметов**, к.с.-х.н., **Ж. А. Карабаев**, д.с.-х.н.,  
**Г. З. Оспанова**

Национальный центр научно-технической информации

### ФОРМИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПО ПРОБЛЕМАМ ЖИВОТНОВОДСТВА И ВЕТЕРИНАРИИ

---

---

В статье проанализированы и обобщены данные информационных ресурсов по разделам животноводства и ветеринарии, включенные в реферативный журнал серии 3 "Сельское и лесное хозяйство. Пищевая промышленность. Биотехнология" за 2009-2011 гг. Указано, что информационные ресурсы способствуют информационному обеспечению сельскохозяйственного сектора республики и создают условия для последующего повышения эффективности отраслей агропромышленного комплекса.

**Ключевые слова:** информационные ресурсы, базы данных, агропромышленный комплекс, животноводство, ветеринария.

///

Мақалада 2009-2011 жж. "Ауыл және орман шаруашылығы. Тамақ енеркәсібі. Биотехнология" Реферативтік журналының 3 сериясына енгізілген, Мал шаруашылығы және ветеринария бөлімдері бойынша ақпараттық ресурстар деректері талданған және жалпыланған. Ақпараттық ресурстардың республиканың ауыл шаруашылық секторын ақпараттық қамтамасыз етуіне мүмкіндік беретіні және агроенеркәсілтік кешен салаларының әрі қарай тиімділігінің артуына жағдай жасайтыны көрсетілген.

**Түйінді сөздер:** ақпараттық ресурстар, деректер базалары, агроенеркәсіптік кешен, мал шаруашылығы, ветеринария.

///

The paper analyzes the information resources on livestock and veterinary from Abstract Journal Series No.3 "Agriculture and forestry. Food industry. Biotechnology" for 2009-2011. Information resources contribute to service improvements in science and technology of the national agriculture.

**Key words:** information resources, databases, agriculture, animal breeding, veterinary.

Научно-техническая информация играет особую роль в обеспечении информационных потребностей ученых и специалистов. Действенными приемами формирования информационных ресурсов науки являются аналитико-синтетическая переработка научно-технической литературы и формирование на ее основе реферативной информации в виде баз данных, издания реферативных журналов.

Мировой опыт в научно-информационной сфере свидетельствует, что реферативные базы данных и реферативные журналы наиболее часто используются для оперативного доведения до различных категорий пользователей сведений о потоках опубликованных источников. Наше время характеризуется переносом информации с бумажных носителей на электронные. Электронные базы данных увеличивают оперативность передачи, упрощают процессы сбора и хранения информации [1]. Ускорение научно-технического прогресса в значительной степени зависит от своевременного и качественного информационного обеспечения ученых и специалистов сведениями о научно-технических достижениях и передовом производственном опыте в агропромышленном комплексе.

Одним из основных направлений деятельности НЦ НТИ является формирование информационных ресурсов, в том числе электронных ресурсов в области животноводства и ветеринарии. Реферативный журнал серии 3 "Сельское и лесное хозяйство. Пищевая промышленность. Биотехнология" за последние 3 года формируется на основе аналитико-синтетической переработки научных статей казахстанских ученых и специалистов.

В течение 2009-2011 гг. по разделу "Животноводство" в реферативный журнал включены 1148 рефератов казахстанских авторов, из них в 2009 г. - 458 док. (39,9 %), 2010 г. - 410 док. (35,7 %), 2011 г. - 280 док. (24,4 %). В них представлены результаты проводимых в Республике Казахстан исследований по вопросам животноводства (табл. 1).

Основу документальных источников, использованных при формировании раздела "Животноводство" (2009-2011 гг.), составляют статьи из периодических изданий (1029 док., или 89,6 %) и

Таблица 1

**Тематическая направленность публикаций  
по животноводству**

Код МРНТИ	Наименование рубрики	Количество документов	%
68.39.01	Общие вопросы	15	1,3
68.39.13	Разведение с.-х. животных	57	5,0
68.39.15	Корма и кормление с.-х. животных	65	5,6
68.39.17	Содержание с.-х. животных	9	0,8
68.39.18	Выращивание молодняка с.-х. животных	28	2,4
68.39.19	Продуктивность с.-х. животных	37	3,2
68.39.29	Молочное и мясное скотоводство	159	13,8
68.39.31	Овцеводство	474	41,3
68.39.33	Козоводство	24	2,1
68.39.35	Свиноводство	43	3,7
68.39.37	Птицеводство	60	5,2
68.39.43	Пчеловодство	4	0,3
68.39.49	Коневодство	104	9,1
68.39.55	Верблюдоводство	29	2,5
68.39.57	Оленеводство	8	0,7
68.39.71	Продукция животноводства и ее первичная обработка	10	0,9
62.37.30	Получение трансгенных животных биотехнологическим методом	22	1,9
<b>Итого</b>		<b>1148</b>	<b>100,0</b>

материалы из сборников научных трудов (114 док., или 9,9 %). Оставшаяся часть информационного массива представлена монографиями (5 док., или 0,4 %).

Для выявления наиболее продуктивных источников информации по животноводству проведен анализ входного потока НТП. За 3 года (2009-2011 гг.) обработано 15 периодических журналов, из которых в РЖ включены 1029 научных работ. Наибольшее количество статей опубликовано в следующих изданиях:

"Жаршы" - 309 док. (30,0 %);

"Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана" - 204 (19,8 %);

"Вестник науки КазАТУ им. С. Сейфуллина" - 160 (15,6 %);  
"Исследования, результаты" - 157 (15,3 %);  
"Наука и образование" - 117 (11,4 %);  
"Вестник Семипалатинского государственного университе-  
та им. Шакарима" - 47 док. (4,6 %).

При анализе информационного массива РЖ выявлены 25 организаций. Среди них наибольшей публикационной активностью выделяются следующие ведущие научно-исследовательские институты и вузы:

- Казахский национальный аграрный университет,
- Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства,
- Северо-Казахстанский НИИ животноводства и растениеводства,
- Исследовательский центр овцеводства,
- Западно-Казахстанский агротехнический университет им. Жангир хана,
- КазАТУ им. С. Сейфуллина,
- Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова.

Учеными этих организаций в сумме опубликовано 976 док. (85,0 %) от общего числа публикаций по данной отрасли АПК. Проведенный статистический анализ выявил неравномерность распределения информационного массива документов по различным отраслям животноводства. Наиболее информационно насыщенными являются следующие рубрики:

68.39.31, 68.39.37,  
68.39.29, 68.39.13,  
68.39.49, 68.39.35,  
68.39.15,

содержащие в сумме 962 сообщения, или 83,8 % общего количества публикаций, включенных в РЖ по животноводству.

Наибольшее количество публикаций посвящено традиционной для Казахстана отрасли - овцеводству (41,3 %). Далее по степени освещенности следуют молочное и мясное скотоводство (13,8 %), коневодство (9,1 %), корма и кормление сельскохозяйственных животных (5,6 %). Слабо освещаются вопросы

содержания сельскохозяйственных животных, пчеловодства, козоводства, оленеводства. Публикаций по этим отраслям в республиканских изданиях очень мало (0,3-2,1 %). Практически нет научных публикаций по тематике кролиководство и пушное звероводство.

В последние годы наблюдаются позитивные сдвиги в увеличении численности сельскохозяйственных животных, повышении их продуктивности, росте валового производства мяса, молока, яиц и другой продукции. Темпы ежегодного прироста поголовья крупного рогатого скота, овец и коз составили 4,9-5,0, свиней - 3,9, лошадей - 5,2 и птицы - 5,0 %.

Для дальнейшего увеличения производства продукции животноводства, обеспечения ее конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынке предстоит перевод отраслей молочного скотоводства, свиноводства и птицеводства на интенсивную основу с рациональным использованием в производственном процессе наработанных научных достижений, прогрессивных технологий, позволяющих не только снизить себестоимость продукции, но и значительно повысить ее качество [2-4].

За 1991-2011 гг. учеными-животноводцами совместно со специалистами племенных формирований республики созданы: 5 пород овец, 1 порода лошадей, 1 порода мясного скота, 1 порода уток, 1 тип бурого молочного скота в алатауской породе, 1 тип красно-пестрого скота, 2 заводские линии лошадей в мугалжарской породе, 3 заводские линии в популяции адаевских лошадей.

На 1 января 2011 г. численность сельскохозяйственных животных и птицы в республике составила, млн.: овец и коз - 17, крупного рогатого скота - 6,1, свиней - 1,3, лошадей - 1,5, птицы - 32,7, верблюдов - 169 тыс. [5, 6].

Таким образом, научные документы, пополнившие раздел животноводства РЖ, рассматривают вопросы создания высокопродуктивных типов и линий животных, кроссов птиц, развитие биотехнологии, более эффективных методов воспроизводства, искусственного осеменения и полноценного кормления сельскохозяйственных животных.

За 2009-2011 гг. в раздел ветеринарии включены 755 док. Из них в 2009 г. - 280 , в 2010 г. - 299 , в 2011 г. - 176 публикаций казахстанских авторов. Основу документальной структуры информационного ресурса составляют статьи из периодических изданий. Наиболее продуктивными источниками информации по ветеринарии являются следующие журналы:

- "Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана" (190 док., или 25,2 %),
- "Ветеринария" (170 док., или 22,5 %),
- "Наука и образование" (111 док., или 14,7 %),
- "Жаршы" (82 док., или 10,9 %),
- "Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина" (58 док., или 7,7 %),
- "Исследования, результаты" (55 док., или 7,3 %),
- "Вестник Семипалатинского государственного университета им. Шакарима" (49 док., или 6,5 %) и др.

Проведенный анализ информационного массива по публикационной активности по вопросам ветеринарии в Казахстане позволил определить рейтинг следующих организаций:

- Казахский национальный аграрный университет (170 док., или 22,5 %),
- Научно-исследовательский ветеринарный институт (95 док., или 12,6 %),
- Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина (83 док., или 10,9 %),
- Западно-Казахстанский агротехнический университет им. Жангир хана (75 док., или 9,9 %),
- Семипалатинский государственный университет им. Шакарима (55 док., или 7,3 %),
- Южно-Казахстанская научно-исследовательская ветеринарная станция (15 док., или 2,0 %) и др.

В исследованиях по ветеринарии участвовали 8 организаций. В рамках рубрик МРНТИ проведен тематический анализ научных документов. Судя по данным табл. 2, в разделе ветеринарии преобладают публикации по инфекционным (408 док., или

Таблица 2

**Тематическая направленность публикаций  
по ветеринарии (2009-2011 гг.)**

Код МРНТИ	Наименование рубрики	Количество документов	%
68.41.01	Общие вопросы	4	0,5
68.41.05	Методы исследований в ветеринарии	1	0,1
68.41.31	Ветеринарная санитария	34	4,5
68.41.33	Ветеринарная патология	4	0,5
68.41.35	Ветеринарная микробиология	28	3,7
68.41.37	Ветеринарная фармакология	27	3,6
68.41.39	Ветеринарная токсикология	9	1,2
68.41.41	Ветеринарная диагностика	5	0,7
68.41.43	Ветеринарная терапия	8	1,1
68.41.45	Внутренние незаразные болезни животных	27	3,6
68.41.47	Ветеринарная хирургия	18	2,4
68.41.49	Ветеринарное акушерство и гинекология	28	3,7
68.41.53	Инфекционные болезни животных. Эпизоотология	408	54,0
68.41.55	Инвазионные болезни животных. Паразитология	120	15,9
68.41.59	Заблевание молочной железы животных. Маститы животных	12	1,6
68.41.63	Ветеринарная иммунология	4	0,5
68.41.67	Ветеринарная лейкозология и онкология	18	2,4
<b>Итого</b>		<b>755</b>	<b>100,0</b>

54,0 %) и инвазионным болезням животных (120 док., или 15,9 %), включая исследования проблем и задач ветеринарной санитарии (34 док., или 4,5 %), акушерства и гинекологии (28 док., или 3,7 %), ветеринарная микробиология (28 док., или 3,7 %), незаразные болезни животных (27 док., или 3,6 %), фармакологии (27 док., или 3,6 %).

Современная казахстанская ветеринария разрабатывает теоретические основы, методы и способы профилактики, лечения и диагностики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, с решением многих ветеринарно-санитарных проблем современного животноводства. Охрана от эпизоотии, сокращение потерь от падежа и болезней животных направлены на решение кардинальной задачи современности - увеличение производства продуктов животноводства. В этой связи расширились ассортимент и количество иммунобиологических препаратов, закупаемых государством для обработки сельскохозяйственных животных от инфекционных болезней.

В ветеринарии проводятся исследования по разработке высокоэффективных экспресс-методов диагностики и высокоиммуногенных вакцинных препаратов против инфекционных и паразитарных болезней животных и птиц (бруцеллез, туберкулез, лейкоз и др.) с использованием разработанных современных средств и методов борьбы и профилактики болезней животных [7]. Эффективность ликвидации и профилактики туберкулеза и бруцеллеза крупного рогатого скота определяется системностью организации и проведения всего комплекса противобруцеллезных и противотуберкулезных мероприятий.

В целом в научных работах, пополнивших данный раздел, обсуждаются пути совершенствования средств и методов ранней диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболеваний животных, а также улучшения систем ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий, позволяющих обеспечить благополучие животноводческих хозяйств.

Электронные информационные ресурсы НЦ НТИ в области животноводства и ветеринарии отражают реальную картину научно-исследовательских работ в республике, являясь достоверным источником информации для работников научно-технической сферы с целью анализа, оценки, обобщения и издания аналитических обзоров, других нормативно-правовых, учебно-методических и прогнозных материалов. Так, по материалам баз данных РЖ серии 3 "Сельское и лесное хозяйство. Пищевая про-



мышленность. Биотехнология" за последние 3 года изданы следующие актуальные аналитические обзоры: "Основные направления селекционно-племенной работы с породами овец в Республике Казахстан", "Роль биотехнологии в развитии животноводства", "Современное состояние молочного скотоводства и перспективы его развития в Республике Казахстан" и "Коневодство Казахстана". Опубликованные обзоры оказались востребованными и быстро разошлись по научно-исследовательским и высшим учебным заведениям республики.

Таким образом, имеющиеся в НЦ НТИ информационные ресурсы, позволяют предоставлять современные услуги в информационном обеспечении научно-технической сферы Республики Казахстан.

## Литература

1 *Черный А.И.* Подготовка баз данных и информационных изданий по естественным и техническим наукам // Международный форум по информ. - 2000. - Т. 25, № 2. - С. 3-12.

2 *Абдраимов М.Т.* Состояние и перспективы развития аграрной науки Казахстана // Вестн. науки КазАТУ. - 2008. - № 2. - С. 3-7.

3 *Даленов Ш.Д.* Создание нового казахского южного типа черно-пестрой породы и пути совершенствования племенных качеств и продуктивных показателей // Приоритетные направления по производству и переработке с.-х. продукции: Матер. конф., посвящ. 80-летию акад. К. У. Медеубекова. - Алматы: КазНАУ, 2009. - С. 67-69.

4 *Рустембаев Б.К.* Инновационные технологии в молочном скотоводстве и оценка конкурентоспособности молочной продукции // Вестн. науки КазАТУ. - 2008. - № 2. - С. 194-201.