O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI
VAZIRLIGI

TDAU

AKIS

THE ROLE OF AGRICULTURE AND MEDICINE IN SCIENCE

THE ROLE OF AGRICULTURE AND MEDICINE IN SCIENCE

ISSN: 3060-5032
https://agromedscience.com

2026/3/ 1-MAXSUS SON

"BARQAROR CHORVACHILIK RIVOJIDA VETERINARIYA ILM-FANINING O'RNI"

MAVZUSIDA XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI

2026-YIL 24-SENTABR



Toshkent 2026

THE ROLE OF
AGRICULTURE AND MEDICINE
IN SCIENCE

“BARQAROR CHORVACHILIK RIVOJIDA VETERINARIYA ILM-FANINING O‘RNI” MAVZUSIDA XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

2026-YIL 24-SENTABR
2026/3/ 1-MAXSUS SON

https://agromedscience.com

TOSHKENT 2025

https://doi.org/10.5281/zenodo.23472021

O‘ZBEKISTON CHORVACHILIK FERMALARIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGINI BAHOLASH

Ziyadullayev Davron Shamsiyevich
texnika fanlari nomzodi, dotsent

Qaraxanov Abdug’ani Mamatovich
Iqtisod fanlari nomzodi
TDAU Axborot tizimlari va texnologiyalari
kafedrasi dotsentlari

Annotatsiya*: Maqolada O‘zbekiston chorvachilik fermalarida raqamli texnologiyalarni (elektron identifikatsiya, faollik sensorlari, avtomatlashtirilgan sog‘ish tizimlari, IoT asosidagi mikroiqlim monitoringi, ferma boshqaruv dasturlari) joriy etishning iqtisodiy samaradorligi baholangan. Tadqiqotda 100 bosh sog‘in sigirga ega sut yo‘nalishidagi ferma misolida investitsiya xarajatlari tuzilmasi, texnologik va iqtisodiy ko‘rsatkichlarning o‘zgarishi tahlil qilingan. Investitsiya samaradorligi sof joriy qiymat (NPV), rentabellik indeksi (PI), ichki daromadlilik me’yori (IRR) va diskontlangan qoplanish muddati (DPP) usullari yordamida aniqlangan. Natijalar raqamli texnologiyalar sut mahsuldorligini 19,5 foizga oshirishi, sut tannarxini 13,5 foizga kamaytirishi va investitsiyalar 3,1 yilda qoplanishini ko‘rsatdi. Tarmoqda raqamlashtirishni jadallashtirish bo‘yicha amaliy takliflar ishlab chiqilgan.*

Kalit so‘zlar: *chorvachilik, raqamli texnologiyalar, aniq chorvachilik, iqtisodiy samaradorlik, sof joriy qiymat, investitsiya, sut mahsuldorligi, barqaror rivojlanish.*

Аннотация*: В статье оценена экономическая эффективность внедрения цифровых технологий (электронная идентификация, датчики активности, автоматизированные доильные системы, мониторинг микроклимата на основе IoT, программы управления фермой) в животноводческих хозяйствах Узбекистана. На примере молочной фермы на 100 дойных коров проанализированы структура инвестиционных затрат, изменение технологических и экономических показателей. Эффективность инвестиций определена методами чистой приведённой стоимости (NPV), индекса доходности (PI), внутренней нормы доходности (IRR) и дисконтированного срока окупаемости (DPP). Результаты показали, что цифровые технологии повышают продуктивность на 19,5 %, снижают себестоимость молока на 13,5 %, а инвестиции окупаются за 3,1 года. Разработаны практические предложения по ускорению цифровизации отрасли.*

Ключевые слова: *животноводство, цифровые технологии, точное животноводство, экономическая эффективность, чистая приведённая стоимость, инвестиции, молочная продуктивность, устойчивое развитие.*

Abstract*: The article assesses the economic efficiency of adopting digital technologies (electronic identification, activity sensors, automated milking systems, IoT-based microclimate monitoring and farm management software) on livestock farms in Uzbekistan. Using a dairy farm with 100 milking cows as a case, the structure of investment costs and changes in technological and economic indicators are analysed. Investment efficiency is evaluated using net present value (NPV), profitability index (PI), internal rate of return (IRR) and discounted payback period (DPP). The results show that digital technologies increase milk yield by 19.5%, reduce the cost of milk production by 13.5%, and the investment is recovered within 3.1 years. Practical recommendations for accelerating the digitalisation of the sector are proposed.*

Keywords: *livestock farming, digital technologies, precision livestock farming, economic efficiency, net present value, investment, milk yield, sustainable development.*

Kirish

Chorvachilik O‘zbekiston agrar sektorining muhim tarmog‘i bo‘lib, aholini go‘sht, sut va boshqa oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta’minlash, qishloq joylarda bandlik va daromadlarni shakllantirishda hal qiluvchi o‘rin tutadi. Shu bilan birga, tarmoqda hayvonlar mahsuldorligining past darajasi, ozuqa va mehnat resurslaridan samarasiz foydalanish, veterinariya nazoratining zaifligi hamda ekologik yuklamaning ortishi kabi muammolar saqlanib qolmoqda. Ushbu muammolarni hal etishning samarali yo‘llaridan biri ishlab chiqarish jarayonlarini raqamlashtirish, ya’ni “aniq chorvachilik” (precision livestock farming) texnologiyalarini keng joriy etishdir [1, 2].

Mamlakatimizda qishloq xo‘jaligini modernizatsiya qilish va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri sifatida belgilangan. Jumladan, O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishning 2020–2030-yillarga mo‘ljallangan strategiyasi [3], “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi [4] hamda chorvachilikni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlashga qaratilgan normativ-huquqiy hujjatlar [5] tarmoqda zamonaviy texnologiyalarni joriy etish uchun huquqiy asos yaratdi.

Biroq amaliyotda fermer xo‘jaliklari raqamli texnologiyalarga investitsiya kiritishda ehtiyotkorlik bilan yondashmoqda. Buning asosiy sababi — boshlang‘ich investitsiyalarning yuqoriligi va ularning iqtisodiy qaytimi to‘g‘risida ishonchli ma’lumotlarning yetishmasligidir. Shu sababli raqamli texnologiyalarni joriy etish samaradorligini ilmiy asoslangan usullar yordamida baholash dolzarb vazifa hisoblanadi.

Tadqiqotning maqsadi — O‘zbekiston sharoitida sut yo‘nalishidagi chorvachilik fermalarida raqamli texnologiyalarni joriy etishning iqtisodiy samaradorligini baholash va tarmoqni raqamlashtirish bo‘yicha amaliy takliflar ishlab chiqishdan iborat.

Adabiyotlar sharhi

Aniq chorvachilik konsepsiyasi hayvonlarni real vaqt rejimida uzluksiz monitoring qilish va har bir hayvon darajasida boshqaruv qarorlarini qabul qilishga asoslanadi. D. Berckmans [1] ushbu yondashuvni sensorlar, tasvirlarni qayta ishlash va avtomatik tahlil tizimlari orqali fermer qaror qabul qilishini qo‘llab-quvvatlovchi texnologiyalar majmui sifatida ta’riflaydi. C.M. Wathes va hammualliflar [2] aniq chorvachilikning muhandislik, iqtisodiy va hayvonlar farovonligi jihatlarini tahlil qilib, uning samaradorligi texnologiyaning ferma boshqaruv tizimiga qanchalik integratsiyalashganiga bog‘liqligini ta’kidlaydi.

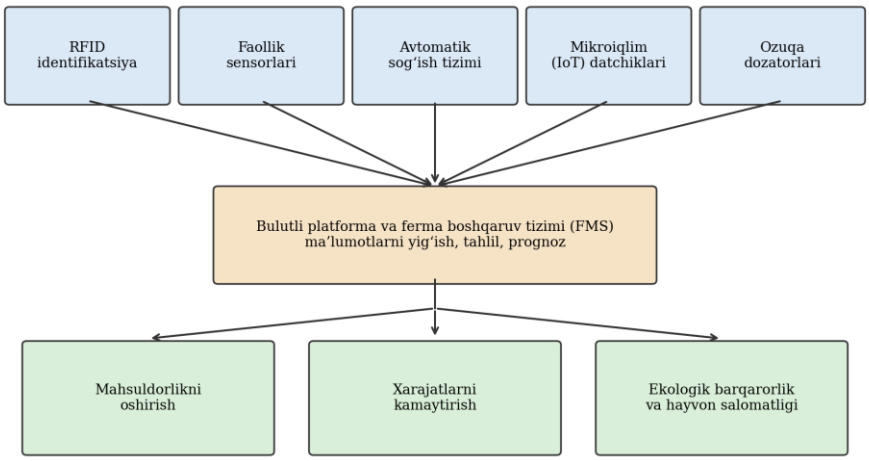
S. Wolfert va boshqalar [6] “aqlli fermerlik” sharoitida katta ma’lumotlar (Big Data) qiymat zanjirida axborot oqimlarini qayta shakllantirishini ko‘rsatgan. S. Neethirajan [7] sensorlar, katta ma’lumotlar va mashinaviy o‘qitishning hayvonlar salomatligini erta aniqlash hamda mahsuldorlikni prognozlashdagi imkoniyatlarini yoritgan. W. Steeneveld va hammualliflar [8] Niderlandiya sut fermalarida sensor tizimlariga investitsiyalarning iqtisodiy oqibatlarini o‘rganib, samaradorlik ko‘p jihatdan ferma boshqaruvi sifatiga bog‘liq ekanini aniqlagan. C. Rojo-Gimeno va boshqalar [9] aniq chorvachilik ma’lumotlarining iqtisodiy qiymatini baholashning konseptual modelini taklif etgan.

Raqamli texnologiyalarning tarqalishiga ijtimoiy-institutsional omillar ham kuchli ta’sir ko‘rsatadi. L. Klerkx va boshqalar [10] raqamli qishloq xo‘jaligining ijtimoiy jihatlarini, C. Eastwood va hammualliflar [11] esa innovatsiyalarni joriy etishda ilmiy-maslahat xizmatlarining rolini tahlil qilgan. FAO tadqiqotlarida [12, 13] chorvachilikni barqaror rivojlantirish va issiqxona gazlari chiqindilarini kamaytirishda resurs samaradorligini oshiruvchi texnologiyalarning ahamiyati asoslangan. Biroq Markaziy Osiyo, xususan, O‘zbekiston sharoitida raqamli texnologiyalarning iqtisodiy samaradorligini miqdoriy baholashga bag‘ishlangan tadqiqotlar hanuz yetarli emas, bu esa ushbu maqolaning ilmiy yangiligini belgilaydi.

Tadqiqot metodologiyasi

Tadqiqot 100 bosh sog‘in sigirga ega sut yo‘nalishidagi fermer xo‘jaligi misolida amalga oshirildi. Raqamli texnologiyalar joriy etilishidan oldingi va keyingi davrlarning texnologik va iqtisodiy ko‘rsatkichlari

taqqoslandi. Tadqiqotda qiyosiy tahlil, iqtisodiy-statistik, monografik va investitsiya loyihalarini baholash usullaridan foydalanildi. Ferma tarkibida joriy etilgan raqamli texnologiyalarning o‘zaro bog‘liqligi 1-rasmda keltirilgan.



1-rasm. Chorvachilik fermasida raqamli texnologiyalar integratsiyasining konseptual sxemasi

Investitsiya samaradorligi quyidagi ko‘rsatkichlar yordamida baholandi. Sof joriy qiymat (NPV):

$$NPV = \Sigma\, CF_t / (1 + r)^t - I_0, \qquad (1)$$

bu yerda: CF_t — t-yildagi sof pul oqimi, mln so‘m; r — diskont stavkasi; I_0 — boshlang‘ich investitsiyalar, mln so‘m; $t = 1, 2, \ldots, n$ — loyiha davri, yil.

Rentabellik indeksi (PI) va ichki daromadlilik me’yori (IRR):

$$PI = \Sigma\, CF_t / (1 + r)^t / I_0; \qquad (2)$$

$$\Sigma\, CF_t / (1 + IRR)^t - I_0 = 0. \qquad (3)$$

Diskontlangan qoplanish muddati (DPP) jamg‘arilgan diskontlangan pul oqimi nolga teng bo‘ladigan davr sifatida aniqlandi. Hisob-kitoblarda loyiha davri 7 yil, diskont stavkasi 16 foiz, 1 kg sutning o‘rtacha sotish narxi 6500 so‘m deb qabul qilindi. Natijalarning barqarorligini tekshirish uchun sezgirlik tahlili o‘tkazildi.

Tahlil va natijalar

Ferma uchun tanlangan raqamli texnologiyalar majmui va ularni joriy etishga zarur investitsiya xarajatlari 1-jadvalda keltirilgan.

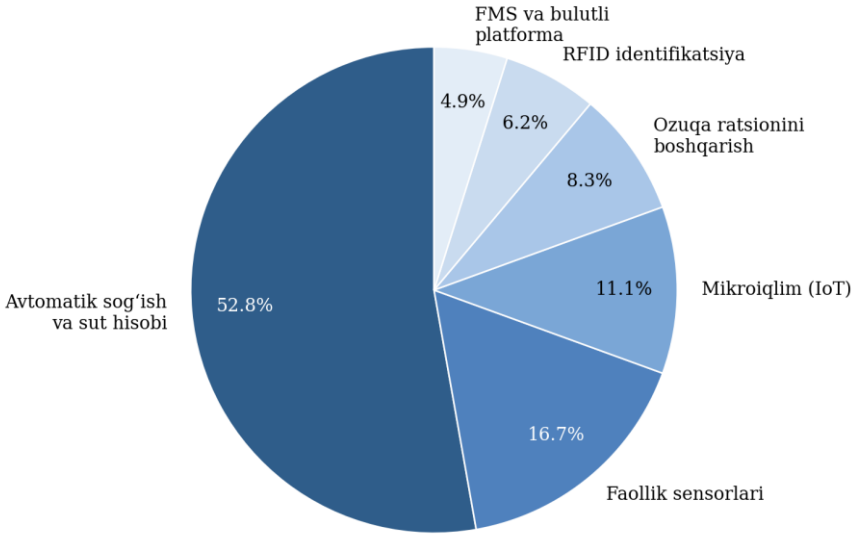
1-jadval

Raqamli texnologiyalar va investitsiya xarajatlari (100 bosh sigir hisobiga)

№	Texnologiya	Asosiy vazifasi	Xarajat, mln so‘m
1.	Avtomatlashtirilgan sog‘ish va sut hisobi tizimi	Sog‘imni avtomatlashtirish, har bir sigir sutini hisobga olish	380
2.	Faollik sensorlari (podometrlar)	Kuyikishni va kasallikni erta aniqlash	120
3.	Mikroiqlim monitoringi (IoT)	Harorat, namlik, gazlar nazorati	80
4.	Ozuqa ratsionini boshqarish dasturi	Ratsionni optimallashtirish, dozalash	60
5.	RFID elektron identifikatsiya	Hayvonlarni individual hisobga olish	45
6.	Ferma boshqaruv tizimi (FMS) va bulutli platforma	Ma’lumotlarni yig‘ish va tahlil qilish	35

Jami	720

1-jadval ma’lumotlaridan ko‘rinadiki, investitsiyalarning asosiy qismi avtomatlashtirilgan sog‘ish tizimiga to‘g‘ri keladi. Investitsiyalar tuzilmasi 2-rasmda aks ettirilgan.



2-rasm. Raqamli texnologiyalarga kiritilgan investitsiyalar tuzilmasi, %

Raqamli texnologiyalar joriy etilgandan keyin fermaning asosiy texnologik va iqtisodiy ko‘rsatkichlari sezilarli darajada yaxshilandi (2-jadval).

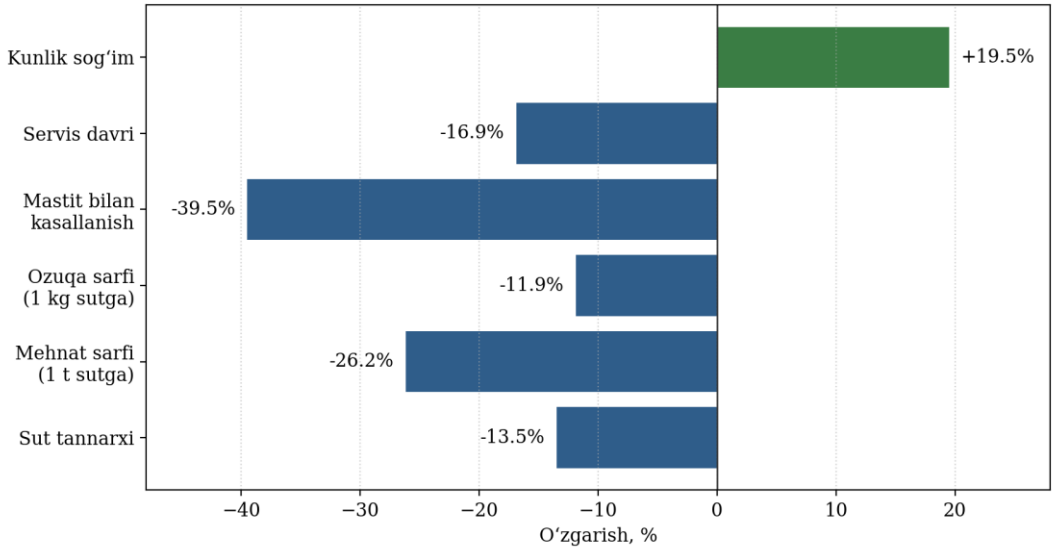
2-jadval

Raqamli texnologiyalar joriy etilishidan oldingi va keyingi ko‘rsatkichlar

Ko‘rsatkichlar	Joriy etishdan oldin	Joriy etishdan keyin	O‘zgarish, %
Bir sigirdan o‘rtacha kunlik sog‘im, kg	11,8	14,1	+19,5
Yillik sut yetishtirish, t	360	430	+19,4
Servis davri, kun	142	118	−16,9
Mastit bilan kasallanish darajasi, %	18,5	11,2	−39,5
1 kg sutga ozuqa sarfi, ozuqa birligi	1,18	1,04	−11,9
1 t sutga mehnat sarfi, kishi-soat	42	31	−26,2
1 kg sut tannarxi, so‘m	4650	4020	−13,5
Yillik foyda, mln so‘m	666,0	1066,4	+60,1

Mahsuldorlikning oshishi asosan faollik sensorlari yordamida kuyikishni o‘z vaqtida aniqlash, servis davrining qisqarishi va ozuqa ratsionining optimallashtirilishi hisobiga

ta’minlandi. Mastit bilan kasallanishning 39,5 foizga kamayishi sut sifati va hayvonlar salomatligi yaxshilanganini ko‘rsatadi. Ko‘rsatkichlarning nisbiy o‘zgarishi 3-rasmda tasvirlangan.



3-rasm. Raqamli texnologiyalar ta’sirida ferma ko‘rsatkichlarining o‘zgarishi, %

Investitsiya loyihasining samaradorlik ko‘rsatkichlari 3-jadvalda keltirilgan. Birinchi yilda texnologiyalarni o‘zlashtirish davri hisobga olinib, qo‘shimcha foyda to‘liq samaraning 60 foizi darajasida olindi; keyingi yillarda texnik xizmat va dasturiy obuna xarajatlari chegirildi.

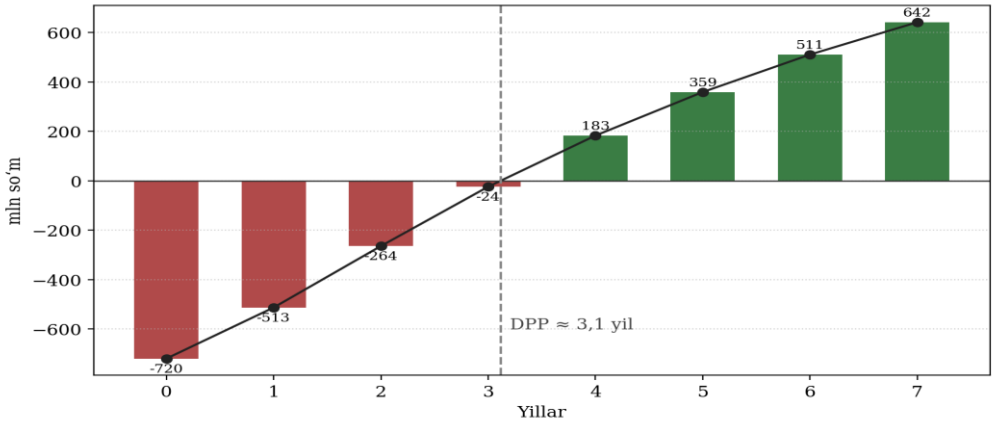
3-jadval

Investitsiya samaradorligining asosiy ko‘rsatkichlari (r = 16%, n = 7 yil)

Ko‘rsatkichlar	Qiymati	Me’zon
Boshlang‘ich investitsiyalar (I_0), mln so‘m	720,0	—
Sof joriy qiymat (NPV), mln so‘m	642,2	NPV > 0
Rentabellik indeksi (PI)	1,89	PI > 1
Ichki daromadlilik me’yori (IRR), %	40,6	IRR > r
Diskontlangan qoplanish muddati (DPP), yil	3,1	DPP < n
Investitsiyalarning o‘rtacha yillik rentabelligi (ROI), %	48,3	—

Olingan natijalarga ko‘ra, barcha samaradorlik mezonlari bajarilgan: NPV musbat, PI birdan katta, IRR diskont stavkasidan 2,5 barobar yuqori. Jamg‘arilgan diskontlangan pul oqimining

dinamikasi 4-rasmda keltirilgan.



4-rasm. Jamg‘arilgan diskontlangan pul oqimi dinamikasi, mln so‘m

Loyiha tavakkalchiligini baholash maqsadida diskont stavkasi va pul oqimlari hajmining o‘zgarishiga nisbatan sezgirlik tahlili o‘tkazildi (4-jadval).

4-jadval

NPV ko‘rsatkichining sezgirlik tahlili, mln so‘m

Pul oqimlari hajmi	r = 12%	r = 16%	r = 20%
−20% (pessimistik)	521,1	369,7	245,1
Bazaviy	831,4	642,2	486,4
+20% (optimistik)	1141,6	914,6	727,6

Sezgirlik tahlili natijalariga ko‘ra, hatto pessimistik ssenariy va 20 foizlik diskont stavkasida ham NPV musbat qiymatga ega bo‘lib, loyiha iqtisodiy jihatdan barqaror ekanini tasdiqlaydi. Shu bilan birga, kichik fermer xo‘jaliklari uchun boshlang‘ich investitsiyalarning yuqoriligi asosiy to‘siq bo‘lib qolmoqda. Xalqaro tajriba [8, 11] ko‘rsatishicha, bu muammoni lizing, imtiyozli kreditlash, texnologiyalarni kooperativ asosda birgalikda xarid qilish va xizmat ko‘rsatish modellari orqali yumshatish mumkin.

Xulosa

O‘tkazilgan tadqiqot natijalari asosida quyidagi xulosalarga kelindi. Birinchidan, chorvachilik fermalarida raqamli texnologiyalarni kompleks joriy etish sut mahsuldorligini 19,5 foizga oshirish, sut tannarxini 13,5 foizga, mehnat sarfini 26,2 foizga kamaytirish imkonini beradi. Ikkinchidan, 100 bosh sigirli ferma uchun 720 mln so‘mlik investitsiya 7 yillik davrda 642,2 mln so‘m sof joriy qiymat hosil qiladi va 3,1 yilda qoplanadi. Uchinchidan, sezgirlik tahlili loyihaning noqulay sharoitlarda ham samarali bo‘lishini ko‘rsatdi.

Tarmoqni raqamlashtirishni jadallashtirish uchun quyidagilar taklif etiladi: raqamli texnologiyalarni xarid qilish uchun imtiyozli lizing va subsidiya mexanizmlarini kengaytirish; kichik xo‘jaliklar uchun kooperatsiya asosida “texnologiya xizmat sifatida” modelini joriy etish; hayvonlarni elektron identifikatsiya qilishning milliy yagona ma’lumotlar bazasini shakllantirish; fermerlar va mutaxassislarning raqamli savodxonligini oshirish uchun ilmiy-maslahat markazlari faoliyatini kuchaytirish; mahalliy sharoitga moslashgan arzon sensor va dasturiy yechimlarni ishlab chiqishni qo‘llab-quvvatlash. Ushbu chora-tadbirlar chorvachilik tarmog‘ining barqaror rivojlanishi, oziq-ovqat xavfsizligi va ekologik yuklamaning kamayishiga xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Berckmans D. General introduction to precision livestock farming // Animal Frontiers. – 2017. – Vol. 7, No. 1. – P. 6–11.

2. Wathes C.M., Kristensen H.H., Aerts J.-M., Berckmans D. Is precision livestock farming an engineer’s daydream or nightmare, an animal’s friend or foe, and a farmer’s panacea or pitfall? // Computers and Electronics in Agriculture. – 2008. – Vol. 64, No. 1. – P. 2–10.

3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-oktyabrdagi PF-5853-son “O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishning 2020–2030-yillarga mo‘ljallangan strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi Farmoni.

4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 5-oktyabrdagi PF-6079-son “«Raqamli O‘zbekiston – 2030» strategiyasini tasdiqlash va uni samarali amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Farmoni.

5. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 29-yanvardagi PQ-4576-son “Chorvachilik tarmog‘ini davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlashning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Qarori.

6. Wolfert S., Ge L., Verdouw C., Bogaardt M.-J. Big Data in Smart Farming – A review // Agricultural Systems. – 2017. – Vol. 153. – P. 69–80.

7. Neethirajan S. The role of sensors, big data and machine learning in modern animal farming // Sensing and Bio-Sensing Research. – 2020. – Vol. 29. – 100367.

8. Steeneveld W., Hogeveen H., Oude Lansink A.G.J.M. Economic consequences of investing in sensor systems on dairy farms // Computers and Electronics in Agriculture. – 2015. – Vol. 119. – P. 33–39.

9. Rojo-Gimeno C., van der Voort M., Niemi J.K., Lauwers L., Kristensen A.R., Wauters E. Assessment of the value of information of precision livestock farming: A conceptual framework // NJAS – Wageningen Journal of Life Sciences. – 2019. – Vol. 90–91. – 100311.

10. Klerkx L., Jakku E., Labarthe P. A review of social science on digital agriculture, smart farming and agriculture 4.0: New contributions and a future research agenda // NJAS – Wageningen Journal of Life Sciences. – 2019. – Vol. 90–91. – 100315.

11. Eastwood C., Klerkx L., Nettle R. Dynamics and distribution of public and private research and extension roles for technological innovation and diffusion: Case studies of the implementation and adaptation of precision farming technologies // Journal of Rural Studies. – 2017. – Vol. 49. – P. 1–12.

12. FAO. World Livestock: Transforming the livestock sector through the Sustainable Development Goals. – Rome: FAO, 2018. – 222 p.

13. Gerber P.J., Steinfeld H., Henderson B. et al. Tackling climate change through livestock – A global assessment of emissions and mitigation opportunities. – Rome: FAO, 2013. – 115 p.

14. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi rasmiy sayti. – URL: https://stat.uz

23	G‘apparov Akmal Uroqovich, Nematov Tulqin Ergashevich	KUZGI BUG‘DOY “E’ZOZ” VA “CHILLAKI” NAVLARI URUG‘LARINING DALA SHAROITIDA UNUVCHANLIGIGA O‘TMISHDOSH EKINLAR VA MA’DAN O‘G‘IT ME’YORLARINING TA’SIRI	104-106
24	Muhammad Umar Aslam	AGRITOURISM AS A RURAL INCOME DIVERSIFICATION STRATEGY IN UZBEKISTAN: IMPLICATIONS FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND FOOD SECURITY	107-110
25	Muhammad Umar Aslam	DIGITAL TECHNOLOGY AND ONLINE MARKETING AS DRIVERS OF AGRITOURISM PARTICIPATION AND DEVELOPMENT IN RURAL UZBEKISTAN	111-113
26	F.SH.Raimova	STOFUNTOV NAVLI XASHAKI QOVOQ MEVASINING SIGIRLAR SUTINING KIMYOVIY TARKIBIGA TA’SIRI	114-118
27	Akmalxonov Talat Shavkatovich, Haydarlaiyev Og’abek Davronjon o’g’li	ASALNI QAYTA ISHLASH VA SAQLASH	119-121
28	Oripov Otabek Oripovich, Karimov Sherali Allaberdiyevich, Bobomurodov Murodjon Xojimuratovich	NISHONLANGAN TUT IPAK QURTI ZOTLARI ASOSIDA TOZA DURAGAYLARNI YARATISH	122-125
29	Qurbonova Nafosat Sattor qizi, Norboyeva Umida Erkin qizi	SURXONDARYO VILOYATI ISSIQXONA SHAROITIDA YETISHTIRILADIGAN BODRING EKINI ENTOMOPATOGEN NEMATODALARI (RHABDITIDA: STEINERNEMATIDAE, HETERORHABDITIDAE) FAUNASINING TAKSONOMIK TARKIBI VA STRUKTURAVIY TAHLILI	126-129
30	TUROBOV FAZLIDDIN BAXROM O‘G‘LI	CHILONJIYDA (Ziziphus jujuba Mill.) NAVLARI MEVALARINING BIOKIMYOVIY VA SIFAT KO‘RSATKICHLARINI BAHOLASH	130-134
31	Erdanova Guzal Mirulug‘ovna, Ergashev Shoxzod Shuxrat o’g’li	MONBELYARD ZOTLI SIGIRLARNI OZIQLANTIRISHNING ILMIY ASOSLARI	135-140
32	Бахром Давлетбаевич Аллашов, Тўлқин Пардаевич Ахмедов, Ш.А.Маматова, М.М.Эрдонова	МАККАЖЎХОРИ ЕТИШТИРИШДА КРЕМНИЙ ПРЕПАРАТИНИНГ САМАРАДОРЛИГИ.	141-145
33	Akmalxonov Talat Shavkatovich, Xoliqnazarov Dilmuhammad Shernazar o’g’li	ASALNING KRISTALLANISHI.	146-148
34	Kazakova Saxobat Odilbekovna, Ro`ziboyev Nuraddin Raximovich |	TURLI ISHLAB CHIQARISH TIPIDAGI SIMMENTAL ZOTLI SIGIRLARNING KUNLIK SUT MIQDORI VA SUT BERISH TEZLIGI |	149-151 |
35	Yuldashev D.K.	O‘ZBEKISTONDA PARRANDACHILIK TARMOG‘INI BARQAROR RIVOJLANTIRISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNING O‘RNI VA SOHANI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI	152-155
36	Turapov U.U., Asatov S. Q.	CHORVACHILIKDA AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARI VA SUN’IY INTELLEKTNING O‘RNI	156-159
37	Shayusupov Bobir Baxodirovich, Ahmadjonov Ahmadjon Ikrom o'g'li	DORPER QO‘YLARINING O‘SISH VA RIVOJLANISHIGA TA’SIR ETUVCHI OMILLAR	160-163
38	Ziyadullayev Davron Shamsiyevich, Qaraxanov Abdug’ani Mamatovich	O‘ZBEKISTON CHORVACHILIK FERMALARIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGINI BAHOLASH	164-170
39	Рўзиев Раҳмонкул Истамович, Эрданова Гузал Мирулуговна, Йулчибоева Нилуфар Ғайрат қизи	МЕТАБОЛИЗМНИ ДАСТУРЛАШ ВА ҚЎЗИЛАРНИ ИНТЕНСИВ БОҚИШНИНГ ГЎШТ МАҲСУЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ	171-174
40	Yo.Sh. Karimova	TAJRIBA GURUHLARIDAGI KURKALARNING NISBIY O‘SISH KO‘RSATKICHLARI.	175-180
	2-SHO‘BA VETERINARIYA ILM-FANINI VA AMALIYOTINING DOLZARB MUAMMOLARI, ULARNING ZAMONAVIY YECHIMLARI VA ISTIQBOLLARI.		**181**
41	Ш.А.Абдурасулов, М.У. Фармонов, А.Ш.Туракулов, М.И. Мухаммадиев	ДИФФЕРЕНЦИРВКА Т- И В-ЛИМФОЦИТОВ ПРИ ТЕЙЛЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И У ВАКЦИНИРОВАННЫХ ЖИВОТНЫХ	182-185
42	Нормурадова Зухра Файзуллаевна, Рахманова Гулноза Шухратовна	ЭКСТРАКТ ПЛАЦЕНТЫ В РЕГУЛЯЦИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОВЕЦ.	186-189
43	Абдурасулов Ш.А, Амиров А.И, Тухтабаева Г.Ш	СЕРОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРОВЕПАРАЗИТАРНОЙ БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ТЕЙЛЕРИОЗА	190-192
44	N.B.Boysinova	PROBITIKLAR QO‘LLANGANDA BROYLER JO‘JALAR GO‘SHITING MIKROBIOLOGIK KO‘RSATKICHLARI.	193-195

45	Сафаров Мураджон Мавлонович	БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	196-199
46	U.Ch.Bobomurodov	SIGIRLARDA CHECHAK KASALLIGI	200-202
47	Ergashev Akbarjon Anvar o‘g‘li	TOSHKENT VILOYATI SHAROITIDA KROSS ROSS-308 BROYLER JO‘JALARIDA UCHRAYDIGAN KOLIBAKTERIOZ KASALLIGINI OLDINI OLISHDA BAKTERIOFAGLARNING ROLI	203-208
48	Abdurasulov Shavkat Abdurasul og‘li, Amirov Abdumumin Ikromovich	SIGIRLARDA YASHIRIN MASTIT KASALLIGINI ANIQLOVCHI DETEKTOR MADELLARIDAN (MDIG,MD4G,MDX4G) FOYDALANISH BO‘YICHA TAVSIYALAR	209-218
49	Nurgaliev Farit Mullagaliyevich, Nagumanova Liana Ruslanovna	PREVALENCE OF GASTROPATHOLOGIES IN PIGS AT INDUSTRIAL PIG FARMS	219-222
50	Boltayev Faxriddin Yo‘ldashovich, Волынкина Анна Константиновна, Сафарова Дилобар Уткировна	VETERINARIYA BİOXAVFSIZLIGI ISHLAB CHIQARILADIGAN VA ETISHTIRILADIGAN OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGI ASOSI	223-225
51	N.B.Boysinova	GO‘SHT YO‘NALISHIDAGI BROYLER JO‘JALARINI YETISHTIRISHDA PROBIOTIKLARNI QO‘LLASH SAMARADORLIGI.	226-228
52	Ksenia Semenova, Fazliddin Ganijonov, Abdulkhamid Abdujabborov	CURRENT APPROACHES TO THE TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS IN DOGS: OCLACITINIB, LOKIVETMAB, ATINVICITINIB, AND ALLERGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY	229-235
53	Вахидова Д.С	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ЭНДОФИЛЬНЫХ МУХ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА	236-241
54	Абдурасулов Ш.А, Тухтабаева Г.Ш	ФАУНА КЛЕЩЕЙ РОДА HYALOMMA В СЫРДАРЬИНСКОЙ И ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ.	242-244
55	Абдурасулов Ш.А, Тухтабаева Г.Ш	ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ТЕЙЛЕРИОЗУ В ТАШКЕНТСКОЙ И СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТЯХ.	245-247
56	Maxsudov U.T, Joldasbaeva V.S, Djanibekova U.I, Eshburiyev S.B	BUZOQLARDA MINERALLAR ALMAShINUVI BUZILIShLARINING GEMATOLOGIK KO’RSATKIChLARI	248-252
57	Maxsudov U.T, Mambetkarimova G, Jonqobulov Sh.Sh	OTLARNING OVQAT HAZM QILISH ORGANLARINI ANATOMAFIZIOLOGIK XUSUSIYATLARI.	253-256
58	Мингишев Юнус Юсуф ўғли	WOHLFAHRTIA MAGNIFICA ПАШШАСИНИНГ МОРФОБИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ВОЛФАРТИОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ	257-260
59	BOLTAYEV FAXRIDDIN YO’LDASHOVICH, ABDURAXMONOV SANJAR ABDUSOAT O'G'LI	XIZMAT ITLARIDA TAYANCH-HARAKAT TIZIMI KASALLIKLARING NAMOYON BO‘LISH XUSUSIYATLARI: MILLIY KINOLOGIYA MARKAZI MISOLIDA	261-263
60	Гильдиков Д.И.	ВЛИЯНИЕ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ-α НА РАЗВИТИЕ ГИПЕРГЛИКЕМИИ И ИНСУЛИНОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У КРЫС ПРИ АЛЛОКСАНОВОМ ДИАБЕТЕ	264-272
61	SH.R.Xolov	DELTAMETRIN PREPARATINI QO‘YLARNING EKTOPARAZITLARIGA QARSHI INSEKTOTSID SAMARASINI LABORATORIYA SHAROITIDA ANIQLASH.	273-276
62	Murodjon Mavlonovich Safarov, Xolmurodov Fazliddin Jahongir o‘gli	YOSH HAYVONLAR FIZIOLOGIK HOLATIGA TA’SIR ETUVCHI TASHQI MUHIT OMILLARI	277-280
63	Murodjon Mavlonovich Safarov, Movlonov Islombek Murod O‘g‘li	YUQORI MAHSULDOR SIGIRLAR ORGANIZMIDA MINERAL MODDALAR ALMASHINUVI	281-284
64	Mengliyev Ali Saykanovich, U.Ch.Bobmurodov	QORAMOLLARNING EFEMER ISITMA KASALLIGINI DAVOLASH, PROFILAKTIKA VA QARSHI KURASH TADBIRLARI	285-289
65	Нормурадова Зухра Файзуллаевна, Рахманова Гулноза Шухратовна	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ ОВЕЦ В РАЗНЫЕ ФАЗЫ ПОЛОВОГО ЦИКЛА	290-294
66	Буриева Д.А., Менглиев Г.А.	ПАТОГЕНЕЗ ТЕНДИНОПАТИЙ И НАРУШЕНИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ СУХОЖИЛИЙ У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ: МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ РУБЦОВОЙ ТКАНИ И БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ ДИСБАЛАНС	295-298
67	Абдеева А.Р., Г.А.Менглиев, Б.Ф.Улмасов	СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ, ЛЕЧЕНИЮ И ПРОФИЛАКТИКЕ САРКОПТОЗА У КРОЛИКОВ	299-303
68	Вахидова Д.С., Файзилдинов А.А.	ВЛИЯНИЕ АКАРИЦИДОВ НА ЯИЧНУЮ И МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПТИЦ	304-307

“BARQAROR CHORVACHILIK RIVOJIDA VETERINARIYA ILM-FANINING O‘RNI”

MAVZUSIDA XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НА ТЕМУ «РОЛЬ ВЕТЕРИНАРНОЙ НАУКИ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE ON “THE ROLE OF VETERINARY SCIENCE IN SUSTAINABLE LIVESTOCK DEVELOPMENT”



Bosishga ruxsat etildi: 20.10.2026-yil.
Tel (99) 878 31 51, (99) 807 44 95.
Guvohnoma reyestr № 1180489
“SARKE TASHG GROUP” nashriyotida bosildi.
Toshkent v., Toshkent tumani, Sarke MFY,
Gulsanam ko‘chasi, 1-uy.

ISSN: 3060-5032
2026/3/ 1-MAXSUS SON

SARKE TASHG GROUP