

**GIDROPONIK OZIQLANTIRISH PAYTIDA SIGIRLARNING  
GEMATOLOGIK KO'RSATKICHLARINING O'ZGARISHI**

*Mamajanov Asilbek Akbarjon og'li*

*Andijon davlat tibbiyot instituti*

*Biologik kimyo kafedrası assistenti*

*Djuraeva Dilafruz Akbarovna*

*Andijon davlat tibbiyot instituti qoshidagi*

*Akademik litseyi biologiya fani oqituvchisi*

**CHANGES IN HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF COWS DURING  
HYDROPONIC FEEDING**

*Mamazhanov Asilbek Akbarjon ugli*

*Andijan State Medical Institute*

*Assistant at the Department of Biological Chemistry*

*Djuraeva Dilafruz Akbarovna*

*Academic Lyceum at*

*Andijan State Medical Institute.*

*biology teacher*

**Annotatsiya:** gidroponik usulda yetishtirilgan ozuqaning qoramollarning qon va sutidagi mahsuldorlikka, biomassa va biokimyoviy ko'rsatkichlariga ta'sirini o'rganishdan iborat.

**Kalit sozlari:** gematologik ko'rsatkich, gidroponik usul, qizil qon hujayra, yashil ozuqa, leykotsitlar, qoramol, sigir suti, gemoglobin, biomassa.

**Abstract:** the study of the effect of hydroponically grown feed on productivity, biomass and biochemical parameters in blood and milk of cattle.

**Key words:** hematological index, hydroponic method, red blood cell, green food, leukocytes, cattle, cow's milk, hemoglobin, biomass.

## Tajriba sigirlari qonining morfologik tarkibi

Ko'rsatkich	Gruppa			
	Nazorat guruhi (M=5)		Tajriba guruh I guruh (n=5)	
	M±m	%	M±m	%
	Qishda			
Qizil qon hujayralari million / mm <sup>3</sup>	6,85±0,19	-	7,17±0,20*	3,51
Leykotsitlar ming/mm <sup>3</sup>	7,94±0,18	-	8,04±0,25**	4,95
Gemoglobin, g%	9,86±0,17	-	9,92±0,26**	2,32
Yozda				
Qizil qon hujayralari million /mm <sup>3</sup>	7,02±0,22	-	7,08±0,29	2,53
Leykotsitlar ming /mm <sup>3</sup>	8,02±0,20	-	8,28±0,23*	4,12
Gemoglobin, g%	9,22±0,14	-	10,31±0,20**	5,90

### Sigirlarning sut mahsuldorligi

Sigirlarni nazorat sog'ish natijalari dinamikasi gidroponik ozuqaning ijobiy ta'sirini ko'rsatdi. Laktatsiya davriga qarab, guruhlar o'rtasidagi tebranishlar eksperimental guruh foydasiga 5 dan 12% gacha bo'lgan. O'rtacha, tajribaning 305 kunida, har bir qushdan o'rtacha sutkalik sut mahsuldorligi. eksperimental guruhda nazorat ko'rsatkichlaridan 2379 kg yoki 20% ga oshdi.

Umuman olganda, tajriba davrida nazorat guruhidagi har bir sigirdan o'rtacha 7869 kg sut sog'ildi. Ushbu ko'rsatkichga ko'ra, ular tajriba guruhidagi tengdoshlaridan 2379 kg ga kam. Sutning kimyoviy ko'rsatkichlarini aniqlash amalga oshirildi. Quruq yog'siz sut qoldig'i sut analizatori yordamida aniqlandi. Tadqiqot natijalari taqdim etiladi. Sigirlar ratsioniga gidroponikaning kiritilishi sut sifatiga ta'sir qildi. Tajriba guruhidagi sigirlarning sutida oqsil miqdorini 20% ga, oqsil miqdorini esa 18% ga oshirish tendentsiyasi kuzatildi. Shunga ko'ra, tajriba sigirlari sutida SNF indeksi nazoratga qaraganda 20% yuqori edi.

Birinchi guruhda. mahalliy aholidan uyda yetishtiriladigan simmental zotli sut tarkibini o'rgandik. Yog'ining massa ulushi 2,66%, oqsilning massa ulushi 2,72%, yog'siz sut mahsulotlarining massa ulushi 8,12% ni tashkil etdi.

Ikkinchi guruh. Ular yetishtirilgan fermada simmental zoti. Yog'ining massa ulushi 3,42%, oqsilning massa ulushi 3,02%, yog'siz sut mahsulotlarining massa ulushi 8,5%.

## Adabiyotlar ro'yxati

1. Brexner, M.; Ikkalasi ham A.J. Hidroponik salat uchun qo'llanma. Kornel nazorat ostidagi muhit qishloq xo'jaligi; Kornell universiteti. Onlaynda mavjud: [http://www.cornellcea.com/attachments/Cornell CEA Marul Handbook.pdf](http://www.cornellcea.com/attachments/Cornell_CEA_Marul_Handbook.pdf).
2. O'sish texnologiyasi, Hidroponik o'sish nima?, Onlaynda mavjud: <http://www.growthtechnology.com/growtorial/what-is-hydroponic-growing/>. [3] Shunchaki Hydroponics va Organics, Hydroponics bilan boshlash, Onlaynda mavjud: <http://www.simplyhydro.com/getstart.htm>.
3. Hidroponika // Gaslift - Gogolevo. - M: Sovet Entsiklopediyasi, 1971. - (Buyuk Sovet Ensiklopediyasi: [30 jildda] / bosh muharrir A. M. Proxorov; 1969-1978, 6-jild.).
4. Nursyahid A. va boshqalar. Chuqur suv madaniyati (DWC) gidroponik ozuqaviy eritma darajasini nazorat qilish tizimlarini tahlil qilish //IOP konferentsiya seriyasi: Materialshunoslik va muhandislik. – IOP nashriyoti, 2021. – T. 1108. – No. 1. – S. 012032.