

Усмонов Одил Камилович – ФарДУ, қ.х.ф.н.

Аннотация. Мақолада соғин сигирлардан сут соғиб олиш жараёнида уларга берилган озуқа моддаларининг қувватини ҳисобга олиш, ишлаб чиқарган сут сифати ва миқдори истеъмол қилинган озуқаларнинг қувватига боғлиқлиги ёритилган.

Калит сўзлар. Сигир, жараён, озуқа, рацион, маҳсулот, микроэлемент.

Кириш. Соғин сигирларни боқиш – бу ижодий жараён бўлиб, у ҳар куни амалга оширилиши ва имкон қадар яхши натижа олиниши лозим. Сигирларни яхши аралаштирилган озуқалар аралашмаси билан боқишни самарадорлиги юқори бўлади, чунки агарда сигир ҳар куни бир хил озуқа билан боқилганда организмга етарли миқдорда керакли микро ва макроэлементлар етмайди ва уларни организмда турли хил ўзгаришлар бўлади. Сигирлар озуқа аралашмаси билан боқилганда озуқалар мунтазам равишда лаборатория текширувларидан ўтказиб турилиши лозим ҳамда энг асосийси озуқа аралашмаси таркибида 52-55% қуруқ модда бўлиши керак.

Тадқиқот объекти. Аҳоли хонадонларида ва фермер хўжаликларида парваришланаётган соғин сигирлар.

Тадқиқот натижалари. Қавш қайтаридиган ҳайвонлар учун асосий озуқа сифатли пичан, силос ва хашак ҳисобланади. Миқдори жихатидан хом клетчатка озика аралашмасининг камида 16 фоизини ташкил этиши лозим ҳамда аралашмаларнинг барча компонентлари тарозида ўлчаниши керак ва озуқа қориштиргичга энг аввал озиканинг асосий элементлари силос, хашак, похол сўнг концентратланган озика яъни дон аралашмаси солинади. Сигирлар рацион таркибидаги клетчатка катта қоринда сигир учун қувват манбаи ҳисобланган органик кислоталар ишлаб чиқарилишини таъминлайди. Сигирнинг катта қорнида сирка ва пропион кислоталарнинг энг мақбул нисбати 3:1. Бундан ташқари айнан хом клетчатка катта қоринда 100-160 литр сўлак ишлаб чиқарилишига кўмаклашади бу эса қоринда озуқаларнинг парчаланишига ва хазм бўлиш жараёнлари катализатори яъни тезлаштирувчиси ҳисобланади. Сўлак ошқозон ости бўлимларида ўтадиган жараёнларни тезлаштиради ҳамда сигирнинг катта қорнида водород кўрсаткичи (РН) қиймати 5,5 дан ортиқ бўлишини таъминлаши керак, акс холда сигирда ацидоз касаллиги ривожланиши хавфи пайдо бўлиши мумкин. Сигирлар учун тузилган рацион таркибидаги озика қуруқ моддасида клетчаткадан ташқари бошқа углеводлар улуши 34 фоизни

ташкил этиши лозим ҳамда крахмал ва шакарнинг ўзаро пропорционал нисбати 3:1 ни ташкил этиши ҳамда хазм бўладиган протеин улуши хом протеин умумий миқдорининг камида 40 фоизини ташкил этиши керак.

Моғор, токсинлар, бегона ўтлар, ҳамда ифлос аралашмалар ва чиқиндилар катта қорин микроорганизмларига катта зарар келтиради ва озуқа аралашмаси самарадорлигини анча камайтиради чунки унинг таркиби енгил, юмшоқ бўлиши керак, айниқса озиқада хом клетчатка мавжудлиги билиниб туриши керак ҳамда маккажўхори силоси 1.5см гача, пичан 3-4 см гача, хашак 6-8 см гача майдаланган бўлиши лозим.

Соғин сигирлардан сут соғиб олиш жараёнида уларга берилаётган зарур озуқа моддаларининг қувватини ҳисобга олиш муҳим омиллардан асосийси ҳисобланади. Соғин сигирнинг қувватга бўлган эҳтиёжи у ишлаб чиқарган сут сифати ва миқдори билан белгиланади. Ёғлилик кўрсаткичи 4 фоиз бўлган 1кг сутни ишлаб чиқариш учун зарур бўладиган қувват миқдори 3.17 МЖ/кг га тенг.

Ўта махсулдор соғин сигирлар сут бериш даврининг биринчи чорагида уларнинг қувватга бўлган эҳтиёжини қондириш жуда қийин. Бундай даврда юзага келувчи озиқ моддалар танқислигини сигир ўз ёғ захиралари ҳисобидан тўлдиради натижада сигир тана вазнини йўқотади.

Сут бериш даврида соғин сигир тирик вазнининг камайиши бўйича йўл қўйиладиган оғишлари.

Сут бериш ҳафтаси	Тирик вазнининг бир суткалик оғиши, кг	Кўрсатилган даврда вазн ўзгариши, кг
0-10	-0.50	-35
11-20	0.00	0
21-30	+0.50	+35
31-40	+0.50	+35
41-52	+0.75	+63

Хулоса. Агар сигирни тирик вазнини йўқотиши кунига 1кг дан ортиқ бўлса, унда кетоз касаллигига чалиниш хавфи юзага келади. Бу даврда рационга қувват берувчи қўшилмалар яъни турли ўсимликлар ва мойли ўсимлик ёғлари қўшилиши катта аҳамият касб этади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Fermer bo`laman-U.Nosirov, O.Usmonov, M.Mirxamidov. Toshkent. Mehnat-2002 yil.
2. O.Usmonov. A.Komilov. Qoramollarni sun'iy urug`lantirish bo`yicha qo`llanma. 2018 y.

3. Kamilovich, U. O., Kenjayevich, B. B., Baxriddinovich, B. F., & Botirjon o'g'li, M. M. (2023). CHORVACHILIGI RIVOJLANGAN DAVLATLARDA OLIB BORILAYOTGAN NASLCHILIK ISHLARI. *Journal of new century innovations*, 41(2), 57-61.

4. Усмонов, О. К., Бобоев, Б. К., & Бахриддинов, Ф. Б. (2023). СОВРЕМЕННАЯ ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В СКОТОВОДСТВЕ-ЗАЛОГ ВЫСОКОЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ. *Journal of new century innovations*, 41(2), 62-66.

5. Усмонов, О. К., Бобоев, Б. К., & Бахриддинов, Ф. Б. (2023). QORAMOLLARNI SUNIY URUGLANTIRISHDA JINSI AJRATILGAN URUGLARDAN FOYDALANISH TEHNOLOGIYASI. *Journal of new century innovations*, 41(2), 52-56.

6. Абдуллаева Г. А. Р. OSTREATUS НИ УРУҒЛИК МИЦЕЛИЙСИНИ ЕТИШТИРИШ //FINLAND" MODERN SCIENTIFIC RESEARCH: TOPICAL ISSUES, ACHIEVEMENTS AND INNOVATIONS". – 2023. – Т. 14. – №. 1.

7. Jamolov R. et al. The role of water and salt in the life of bees //Конференции. – 2021.

8. Raximov M. et al. Peculiarities of the influence of climatic conditions on the morphological and biochemical composition of the blood of bulls of transported cattle //Конференции. – 2021.

9. Alijonovich R. M., Madumarovna N. M. QISHLOQ XO 'JALIGI BIOTEKNOLOGIYASI //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. Special Issue 6. – С. 315-317.

10. Рахимов М. А., Азизов Р. О. Ў. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. Special Issue 6. – С. 600-603.

11. Raximov M., Nurmatova M. МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ БЫЧКОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D8. – С. 12-16.

12. Рахимов М. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СКОТА НА МЯСА //Scientific journal of the Fergana State University. – 2023. – №. 1. – С. 158-161.

13. Alijonovich R. M. et al. EFFICIENT BEEF PRODUCTION TECHNOLOGY //Proceedings of International Conference on Educational Discoveries and Humanities. – 2023. – Т. 2. – №. 4. – С. 259-263.

14. Raximov M., Saminov A. Aholi tomorqa xo 'jaliklarida va himoyalangan joylarda sabzavot yetishtirishning jadal texnologiyasi //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D6. – С. 231-236.

15. Рахимов М., Абдурасулов Х. Интенсивная технология откорма

- молодняка привозного скота //Scientific journal of the Fergana State University. – 2018. – №. 6. – С. 42-42.
16. Alijonovich, Rakhimov Madaminjon, and Javxarov Oybek Zulfikharovich. "Organization of full-value feeding of dairy cows in farm." *Gospodarka i Innowacje*. 24 (2022): 840-843.
17. Рахимов М. А. Резервы повышения мясной продуктивности бычков крупного рогатого скота при откорме //Агро илм. – С. 66-68.
18. Raximov M. мясная продуктивность бычков привозного скота //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D6. – С. 189-192.
19. Raximov, M., Muydinov, X., Abdullayeva, G., & Komiljonov, A. (2021, July). Peculiarities of the influence of climatic conditions on the morphological and biochemical composition of the blood of bulls of transported cattle. In *Конференции*.
20. Рахимов М. А. Влияние технологии кормления на рост и развитие бычков, выращиваемых на мясо //Жур. Агро илм, Ташкент. – 2021. – Т. 5. – С. 65.
21. Рахимов М., Муйдинов Х., Комилжонов А. Интенсивная технология выращивания телок привозного скота //Scientific journal of the Fergana State University. – 2021. – №. 2. – С. 26-26.
22. Рахимов М. А., Турдалиев А. Т., Мадрахимов Ш. Н. ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОЦЕННОГО МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРОДНЫХ РЕСУРСОВ //ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОГО И НЕПРОДУКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА. – 2022. – С. 184-189.
23. Рахимов М. А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Технология кормления привозного скота //Журн. Агро илм Тошкент. – 2018. – №. 2. – С. 52.
24. Alijonovich R. M., Olimjon o'g'li A. R. QORAMOLLARNING GIPODERMATOZ KASALLIGI VA PROFILAKTIKASI //Proceedings of International Educators Conference. – 2023. – Т. 2. – №. 4. – С. 49-52.
25. Рахимов М. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СКОТА НА МЯСА //Scientific journal of the Fergana State University. – 2023. – №. 1. – С. 158-161.
26. Рахимов М. А., Шерматов М., Хабибуллаев Ф. Технологии рационального использования кормов //Сельское хозяйство Узбекистана. – 2013. – №. 7. – С. 33-34.
27. Рахимов М. А., Муйдинов Х. Д. Эффективность применения минеральных подкормок в рационе бычков привозного скота //Фергана, журнал Научный вестник ФерГУ. – 2022. – Т. 1.
28. Рахимов М. А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Интенсивная технология повышения молочной продуктивности коров в фермерских хозяйствах

//Сельское хозяйство Узбекистана. – 2015. – №. 1. – С. 36-37.

29. Рахимов М. А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Влияние разного соотношения зерносенажа и кукурузного силоса на переваримости питательных веществ в рационе бычков привозного скота //Жур. Агро илим, Ташкент. – 2017. – Т. 1. – С. 40.. 1. – С. 40.

30. Boboyev, B. K., Usmonov, O. K., & Jamolov, R. Q. (2023). ASALARI OILALARINI PAYVANDLANGAN ICHINKALARNI QABUL QILGANLIGINI TEKSHIRISH. *Science and innovation*, 2(Special Issue 6), 180-184.

31. Ешматов, И. Я., Усмонов, О. К., & Эшматова, Ш. И. (2023). ИННОВАТЦИОН УСУЛЛАРДА ЭЧКИЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ. *Science and innovation*, 2(Special Issue 6), 496-500.

32. Рахимов, М. А., & Машрабович, Х. М. (2023). РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ НА МЯСА. *Journal of new century innovations*, 40(1), 125-130.

33. Рахимов, М. А., & Машрабович, Х. М. (2023). ASALARICHILIKDA INTENSIVE TECHNOLOGIYA. *Journal of new century innovations*, 40(1), 110-115.

34. Рахимов, М. А., & Машрабович, Х. М. (2023). ЗНАЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. *Journal of new century innovations*, 40(1), 116-124.

35. Haydarov, M., Yusupova, Z., Sayramov, F., & Rahmonova, O. (2022). Lamiaceae oila vakillarining biz bilgan va bilmagan dorivorlik xususiyatlari. *Science and innovation*, 1(D7), 89-94.

36. Хайдаров, М. М. (2022, November). ЛАБГУЛДОШЛАР ОИЛА ВАКИЛЛАРИНИНГ ЭФИР МОЙИГА БОЙ БЎЛГАН БАЗИ ТУРЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИЯСИ. In *INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE* (Vol. 1, No. 8, pp. 16-20).

37. Хайдаров, М. М. (2022). МОРФОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА LAMIACEAE, БОГАТЫХ ЭФИРНЫМ МАСЛОМ. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 1(12), 834-838.

38. Haydarov, M., Mamanazarov, B., Xamroqulov, D., & Nasriddinova, D. (2022). BIOMORPHOLOGY OF VALERIANA OFFICINALIS L. *Science and Innovation*, 1(8), 393-399.