

Нормуродова Музаффара Адхамовна

Ассистент кафедры физического воспитания

Самаркандского государственного института иностранных языков

Normurodova Muzaffara Adhamovna

Assistant of the Department of physical education

of the Samarkand State institute of foreign languages

ЭЧКИЛАР ИММУН СТАТУСИГА ВА ҚОНИНИНГ МОРФОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ОРГАНИЗМИНИНГ ФИЗИОЛОГИК ҲОЛАТЛАРИНИ ТАЪСИРИ

INFLUENCE OF THE PHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF THE ORGANISM ON THE IMMUNE STATUS AND MORPHOLOGICAL INDICATORS OF GOAT BLOOD

Аннотация. В связи с изменением физиологического состояния организма, в крови козوماتок в определенной степени наблюдаются изменения общего количества форменных элементов, но эти изменения происходят в пределах физиологических норм.

Ключевые слова: Козы, животные, экологические нормы, породы, кормление, иммунстатус, гематологические показатели, эритроцит, лейкоцит, гемоглобин, гранулоциты, агранулоциты.

Summary. Due to changes in the physiological state of the body, the blood kozomatok certain degree of observed changes in the total number of formed elements, but the change is within the physiological range.

Key words: goats, animal, ecological norms, feeding, immunostatus, hematological parameters, erythrocyte, leukocyte, hemoglobin, granulocytes, agranulocytes.

Мавзунинг долзарблиги (актуальность проблемы). Эчкичилик чорвачиликнинг асосий тармоқларидан бири бўлиб мамлакатни момиқ жун, сут, гўшт ва пойафзалбоп тери каби маҳсулотлар билан таъминловчи асосий жабҳа ҳисобланади. Эчкиларнинг маҳсулот йўналиши бўйича момиқ жун, сут ва гўшт берадиган зотлари фарқланади. Мамлакатимизда урчитилаётган зотларни барчаси етарлича озика массалари билан таъминланса ва улар ўз организми ахтиёжи учун зарур бўлган озика бирлиги, алмашинувчи энергия ва ҳазмланувчи оксиллар миқдорини олгандагина, бу ҳайвонлардан генетик жиҳатдан имкониятда бўлган маҳсулотларни олиш билан бирга ва келгусида подани тўлдириш учун соғлом улоқ олиш мумкин [1 с., 21]. Лекин келтирилган муаммоларнинг ҳалигача ўзининг ижобий ечимини топмаётганлигининг асосий сабаби, ҳайвонларни озиклантириш ва селекция ишларини ўз оқимига ташлаб қўйилиши, табиий яйловларнинг кескин қисқариши, яйловларда ўсаётган ўт-ўланларнинг ботаник ва кимёвий таркибининг ўзгариши, яйловлар маҳсулдорлигининг пасайиб кетганлигидир. Иккинчи томондан экологик жиҳатдан ноқулай — озикавий, ик-

лимий омилларнинг салбий таъсири турли физиологик ҳолатларда бўлган ҳайвонларнинг табиий шароитга чидамлигига ҳам ўз таъсирини кўрсатмоқда.

Юқорида келтирилган маълумотлардан шу нарса маълум бўлдики, норма асосида ва нормасиз озиклантирилган эчкилар организмида кечаётган иммунологик кўрсаткичларни назорат қилиш ва уни биологик жиҳатдан тушунтириб бериш ҳозирги иқтисодий ривожланиш даврида чорвачиликни ривожлантиришда муҳим долзарб муаммолардан ҳисобланади [6 с., 23].

Мавзунинг материали ва усуллари (материал и методи исследования). Экспериментал тадқиқот ишлари Ургут тумани «Зафар, Сарвар ва Санжаржон» фермер хўжалиги шароитида норма асосида ва нормасиз озиклантирилаётган она эчкилардан ҳар бирида 5 бошдан иккита гуруҳ ташкил қилиниб, гуруҳдаги ҳайвонларни танлаб олиш «гуруҳлар — даврлар» (А. И. Овсянников, 1976) усулига мос ҳолда амалга оширилди. Эчкилар қонидаги шакли элементларни миқдорига, иммунологик кўрсаткичларига озиклантириш ва ҳайвонларнинг физиологик ҳолатларининг таъсири қиёсий ўрганилди [5 с., 10–21]. Ташқи муҳитнинг ноқулай

омиллари организмдаги моддалар алмашинувининг кечиш жадаллигига ўзининг таъсирини кўрсатади ва бу таъсир натижасида қон таркибидаги шаклли элементларнинг умумий миқдори ва уларнинг айрим хусусиятларини ўзгаришига олиб келади.

Ишнинг мақсади ва вазифалари (Цель и задачи исследования). ишимизнинг асосий мақсади Ўзбекистон шароитида норма асосида ва нормасиз озиклантирилаётган эчкиларни қон кўрсаткичларига турли физиологик даврларнинг таъсирини қиёсий ўрганишдан иборат бўлди.

Кўйилган мақсадга эришиш учун қўйидаги конкрет вазифаларни бажариш белгилаб олинди.

- тажрибадаги хайвонларни бўғозлик муддатларини аниқлаш;
- сут бериш даврининг муддатларига қараб эчкилар қон таркибини ўзгаришини кузатиб бориш.

Эчкилар бўғозлик муддатларини аниқлаш учун чорвачиликда кенг қўлланиладиган усуллардан фойдаландик. Қон таркибидаги шаклли элементларнинг умумий миқдори санаш учун кафедрада В.И. Георгиевский (1990) томонидан таклиф қилинган усулдан фойдаландик. Олинган маълумотларни статистик қайта ишлаш учун Е.К. Меркурьева (1971) усулидан фойдаландик [3 с., 56; 4 с., 35]. Таҳлил учун қон эрталаб — нахорда, эчкилар эрталабки озиклантиришгача уларнинг буйунтуруқ венасидан 5 мл ҳажмида олинди. Экспериментал тадқиқот ишлари Ургут туманидаги фермер хўжаликларида урчитилаётган 3,5–4 ёшли маҳаллий жайдари эчкиларда олиб борилди.

Тадқиқот ишининг натижалари ва уларнинг муҳокамаси (результаты и их обсуждение). Олинган натижаларга кўра, эчкиларнинг бўғозлик даврида олиб борган текширишларимизнинг натижаларига кўра, бўғозлик даврининг бошланғич ойларида эритроцитларнинг умумий миқдори ўртача 1 мм³ қон таркибида 5,96 млн ни ташкил этган бўлса, бўғозликнинг охирида 6,48 млн ни ташкил этди. Сут бериш даврида эса кўрсаткичларнинг камайиши кузатилди. Қон таркибидаги гемоглобиннинг концентрацияси эса мос ҳолда 118,7 ва 121,7 г/л ни таш-

кил этди. Юқоридагидек ҳолат лактация даврида қондаги гемоглобин концентрациясида кузатилди. Лактация даврининг бошланишида қон таркибидаги эритроцитларнинг умумий миқдори бўғозлик давридагига нисбатан ўзаро мос ҳолда 5,2 ва 4,1% га кам бўлиши аниқланди. Қон таркибидаги гемоглобиннинг умумий концентрацияси бўйича ҳам аналогик маълумотлар олинди.

1-жадвал

Тажрибадаги эчкилар қонининг морфологик ва иммунологик кўрсаткичларининг ўзгариши

Кўрсаткичлар	Эчкиларни физиологик ҳолати	
	Бўғозлик	Лактация
Эритроцитлар, млн/мм ³	5,96–6,48	5,21–4,24
Гемоглобин, г %	118,7–121,7	91,3–92,7
Лейкоцитлар, минг/мм ³	8,0–9,1	7,9–8,6
Гранулоцитлар, %	41–46	56–58
Агрнулоцитлар, %	54–59	42–44

Олинган маълумотларнинг кўрсатишича, эчкилар қонидаги шаклли элементлар ва гемоглобиннинг концентрацияси физиологик норма чегарасида бўлди, бу эса хайвонларнинг соғлиги бутун эксперимент даврида нормада бўлганлигидан далолат беради. Лейкоцитлар миқдори маълум даражада камайишини эса, синтезланаётган сут таркибида катта миқдорда иммун таначалар шаклида лейкоцитларнинг ажратилиши билан боғлиқ бўлса керак деб ҳисоблаймиз. Олинган маълумотларга кўра эчкиларнинг бўғозлик даврида қон таркибида лимфоцитлар миқдори ортиши (14%) кузатилган бўлса, лактация даврида нейтрофилларнинг миқдори (13,5%) ортиши кузатилди. Тажрибаларимиздан олинган маълумотлар турли Европа мамлакатлари ва Тожикистон шароитида олинган маълумотларга мос келади [1 с., 101; 7 с., 22].

Хулоса (заключение). Юқорида келтирилганлардан шундай хулоса қилишимиз мумкинки, эчкиларнинг қони таркибидаги шаклли элементларнинг умумий миқдори уларнинг физиологик ҳолатларига боғлиқ ҳолда маълум даражада ўзгаришга учрасада, бу ўзгариш физиологик норма чегарасида туради.

Фойдаланилган адабиётлар (Литература)

1. Анцибор Т. А. Влияние полноценного и неполноценного кормления коров матерей на иммунный статус новорожденных телят. Автореф. дисс. канд. биол. наук. — Саратов. — 2006. — с. 20.
2. Винников Ветеринарная лабораторная диагностика. — Саратов; «ФГОУВПО» Саратовский ГАУ», — 2003.
3. Георгиевский В. И. Физиология сельскохозяйственных животных. — М.: Агропромиздат. — 1990. — 512 с.
4. Меркурьева Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. — М.: Колос. — 1970.
5. Овсянников А. И. Опытное дело в животноводстве. — М.: Колос. — 1978 г.
6. Ражамурадов З. Т. Физиологические аспекты питания шерстных коз при круглогодавое пастбищное содержание в условиях Северного Таджикистана. Автореф. докт. дисс. 1992. пос. Дубровицы.
7. Султанов М. Г. Влияние полноценного и неполноценного кормления коров матерей на иммунный статус и сычужно-кишечное пищеварение у новорожденных телят. Автореф. дисс. канд. биол. наук. — Саратов. — 2008. — с. 20.