

УДК 636.52/.58.084.1

DOI: 10.53083/1996-4277-2026-256-2-53-58

Н.В. Воробьева, В.А. Галкин, В.Н. Чичаева,
А.М. Мосин, Н.И. Тихонова
N.V. Vorobeva, V.A. Galkin, V.N. Chichaeva,
A.M. Mosin, N.I. Tikhonova

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЦИОНОВ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СЫРОГО ПРОТЕИНА

MEAT QUALITY INDICES OF BROILER CHICKENS WHEN USING LOW CRUDE PROTEIN DIETS

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, сырой протеин, мясная продуктивность, качество мяса, убойный выход, рентабельность, кормление.

Keywords: broiler chickens, crude protein, meat production, meat quality, slaughter yield, profitability, nutrition.

Представлены результаты производственного опыта, проведенного на базе ОАО «Линдовская птицефабрика-племенной завод», по сравнительной оценке мясной продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров кросса Ross PM3 при использовании стандартного рациона предприятия и рациона с пониженным содержанием сырого протеина и обменной энергии. Исследование проводилось на 2 группах птицы с суточного до 38-суточного возраста в условиях 3-фазного кормления (старт, рост, финиш). Установлено, что бройлеры контрольной группы, получавшие стандартный рацион, достоверно ($p < 0,05$) превосходили аналогов из опытной группы по основным продуктивным показателям: живая масса в 38 дней (2375 г против 2178 г), среднесуточный прирост (61,44 г против 56,26 г) и конверсия корма (1,74 против 1,79 кг/кг). Индекс мясной продуктивности также был выше в контроле (363 против 309 ед.). Однако у бройлеров опытной группы выявлено улучшение качественных показателей мяса: содержание белка в съедобной части тушки было выше на 0,75% (18,0% против 17,25%), а содержание жира – ниже на 1,0% (11,5 против 12,5%). Убойный выход в опытной группе был достоверно выше на 0,37% (76,79 против 76,42%). Экономический расчет продемонстрировал более высокую рентабельность производства в опытной группе (20,52 против 19,20%), обусловленную снижением себестоимости корма. Таким образом, несмотря на некоторое снижение интенсивности роста, применение рациона с пониженным содержанием сырого протеина позволяет получать мясо бройлеров с улучшенными диетическими свойствами при одновременном повышении экономической эффективности производства.

The findings of the production experiment conducted at the ОАО Lindovskaya Ptitsefabrika - Plemennoy Zavod (Linda Poultry Farm - Breeding Farm) on comparative evaluation of meat producing ability and meat quality of Ross PM3 broiler chickens when using the standard diet and low crude protein and metabolic energy diets are discussed. The study was conducted in two groups of chickens (the age from one day to 38 days) under three-stage nutrition program (Starter, Grower, and Finisher). It was found that the broilers of the control group who received a standard diet significantly ($p < 0.05$) outperformed their trial group counterparts in terms of the main productive indices: live weight at 38 days (2375 g versus 2178 g), average daily gain (61.44 g versus 56.26 g) and feed conversion (1.74 kg kg versus 1.79 kg kg). The European Production Efficiency Factor was also higher in the control group (363 units versus 309 units). However, the broiler chickens of the trial group showed improvement of the meat quality indices: the protein content in the edible part of the carcass was higher by 0.75% (18.0% versus 17.25%), and the fat content was lower by 1.0% (11.5% versus 12.5%). The slaughter yield in the trial group was significantly higher by 0.37% (76.79% versus 76.42%). The economic calculation demonstrated higher profitability of production in the trial group (20.52% versus 19.20%) due to reduced feed costs. Thus, despite a slight decrease of the growth intensity, the use of the diet with lower content of crude protein makes it possible to obtain broiler meat with improved dietary properties while increasing the economic efficiency of production.

Воробьева Наталья Викторовна, д.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, г. Нижний Новгород, Российская Федерация, e-mail: korm4669750@yandex.ru.

Vorobeva Natalya Viktorovna, Dr. Agr. Sci., Assoc. Prof., Nizhny Novgorod State Florentyev Agrotechnological University, Nizhny Novgorod, Russian Federation, e-mail: korm4669750@yandex.ru.

Галкин Владимир Анатольевич, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, г. Нижний Новгород, Российская Федерация, e-mail: galkin@lindann.ru.

Чичаева Валентина Николаевна, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, г. Нижний Новгород, Российская Федерация, e-mail: kancel-nnsatu@bk.ru.

Мосин Алексей Михайлович, аспирант, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, г. Нижний Новгород, Российская Федерация, e-mail: aleksei_mosin@bk.ru.

Тихонова Наталья Игоревна, аспирант, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, г. Нижний Новгород, Российская Федерация, e-mail: natalia_cond@mail.ru.

Galkin Vladimir Anatolevich, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Nizhny Novgorod State Florentyev Agrotechnological University, Nizhny Novgorod, Russian Federation, e-mail: galkin@lindann.ru.

Chichaeva Valentina Nikolaevna, Dr. Agr. Sci., Prof., Nizhny Novgorod State Florentyev Agrotechnological University, Nizhny Novgorod, Russian Federation, e-mail: kancel-nnsatu@bk.ru.

Mosin Aleksey Mikhaylovich, post-graduate student, Nizhny Novgorod State Florentyev Agrotechnological University, Nizhny Novgorod, Russian Federation, e-mail: aleksei_mosin@bk.ru.

Tikhonova Natalya Igorevna, post-graduate student, Nizhny Novgorod State Florentyev Agrotechnological University, Nizhny Novgorod, Russian Federation, e-mail: natalia_cond@mail.ru.

Введение

Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров в значительной степени зависят от пищевой ценности и сбалансированности рационов [1-3]. Современные высокопродуктивные кроссы мясной птицы предъявляют высокие требования к кормлению, и реализация их генетического потенциала возможна лишь при использовании комбикормов с полным набором незаменимых аминокислот, источниками которых традиционно служат компоненты животного происхождения, такие как рыбная мука [4, 5]. Однако рыбная мука остается дорогостоящим и дефицитным ингредиентом, что стимулирует поиск альтернативных источников протеина и оптимизацию существующих рационов [6-8]. Предыдущие исследования, в том числе проведенные на базе ОАО «Линдовское», показали перспективность использования различных кормовых добавок, таких как ферментированный подсолнечный шрот и эмульгаторы жира, для улучшения продуктивности и экономической эффективности выращивания бройлеров [9, 10].

Целью работы была сравнительная оценка мясной продуктивности, качества мяса и экономической эффективности использования рациона с пониженным содержанием сырого протеина, разработанного ОАО «Линдовское», в сравнении со стандартным рационом предприятия при выращивании цыплят-бройлеров.

Материал и методика исследований

Опыт проводился в условиях ОАО «Линдовская птицефабрика-племенной завод» на цыплятах-бройлерах кросса «Ross PM3» в возрасте от 1 до 38 сут. Для проведения эксперимента были сформированы две группы бройлеров

(опытная и контрольная) в суточном возрасте по методу пар-аналогов. Каждая группа была разделена на две подгруппы. Птица содержалась напольно на подстилке при оптимальных параметрах микроклимата, плотность посадки соответствовала рекомендациям производителя кросса – 26-28 гол/м². Хозяйство было благополучно по инфекционным и инвазионным заболеваниям. Применялось 3-фазное кормление: старт (0-10 дней), рост (11-24 дня) и финиш (25-38 дней). Контрольная группа получала стандартный рацион предприятия. Опытная группа получала рацион, разработанный ОАО «Линдовское», характеризующийся пониженным содержанием сырого протеина и обменной энергии (табл. 1).

Основу рациона в обеих группах составляли зерновые компоненты (кукуруза, пшеница). В контрольной группе в стартовый период использовалась рыбная мука (4,0%), которая была полностью исключена из рациона опытной группы. Балансирование рационов по аминокислотам, витаминам и минеральным веществам проводилось с использованием премиксов. Учетные наблюдения включали: ежедневный контроль потребления корма, еженедельное взвешивание птицы, определение сохранности поголовья. По окончании опыта (38 сут.) был проведен контрольный убой для определения убойного выхода, морфологического состава тушек и химического анализа мяса на содержание белка и жира. Индекс мясной продуктивности (ИП) рассчитывали по формуле: $ИП = \frac{\text{Живая масса на конец откорма, кг} \times \text{Сохранность поголовья, \%}}{\text{Срок откорма, дней} \times \text{Конверсия корма, кг}} \times 100\%$. Для определения достоверности разницы между группами использовали критерий Стью-

дента. Различия считали статистически значимыми при $p \leq 0,05$. В тексте и таблицах данные представлены как $M \pm m$.

Результаты исследований

Результаты выращивания цыплят-бройлеров представлены в таблице 2.

Несмотря на закономерное отставание в росте, у бройлеров опытной группы были выявлены лучшие качественные показатели мяса (табл. 3).

Обсуждение результатов

Полученные результаты демонстрируют классическую зависимость: снижение уровня протеина и энергии в рационе закономерно приводит к уменьшению интенсивности роста и ухудшению конверсии корма [5, 6]. Это подтвер-

ждается и в нашем исследовании: по всем основным продуктивным показателям (живая масса, прирост, конверсия) контрольная группа достоверно превосходила опытную. Вместе с тем выявленный парадокс – улучшение качества мяса (большее содержание белка и меньшее – жира) при снижении питательности рациона – имеет важное практическое значение. Аналогичная тенденция к получению более постного мяса при использовании рационов с пониженным протеином отмечается в работе van J. Harn et al. [5]. Полученные нами данные согласуются с результатами других исследований авторов, где использование ферментных препаратов и эмульгаторов также способствовало оптимизации метаболизма жиров и белков у бройлеров [7, 11].

Таблица 1

Содержание сырого протеина и обменной энергии в рационах

Показатель / период откорма	Группа	Старт	Рост	Финиш
Сырой протеин, %	Контроль	23,50	22,00	21,00
	Опыт	22,69	20,99	18,80
Обменная энергия, ккал/100 г	Контроль	302,00	315,00	320,00
	Опыт	296,00	302,00	306,00

Таблица 2

Продуктивные показатели цыплят-бройлеров за период опыта (38 дней)

Показатель	Опытная группа	Контрольная группа	p
Живая масса в 38 дней, г	2178±5,7*	2375±6,1	0,01
Среднесуточный прирост, г	56,26±0,15*	61,44±0,16	0,01
Конверсия корма, кг/кг прироста	1,79±0,01*	1,74±0,01	0,05
Сохранность, %	96,3±0,5*	98,0±0,4	0,05
Индекс продуктивности, ед.	309±1,5*	363±1,8	0,01

Примечание. *Различия с контрольной группой достоверны при $p < 0,05$.

Таблица 3

Показатели качества мяса и убойный выход цыплят-бройлеров

Показатель	Опытная группа	Контрольная группа	p
Массовая доля белка в съедобной части, %	18,0±0,15*	17,25±0,12	0,05
Массовая доля жира в съедобной части, %	11,5±0,10*	12,5±0,11	0,05
Убойный выход, %	76,79±0,08*	76,42±0,07	0,05

Примечание. *Различия с контрольной группой достоверны при $p < 0,05$.

Таблица 4

Экономическая эффективность производства мяса бройлеров

Показатель	Опытная группа	Контрольная группа
Затраты корма всего, кг	242 950	235 640
Стоимость 1 кг корма, руб.	16,90	18,85
Затраты на корма всего, руб.	4 105 855	4 441 814
Получено мяса в убойном весе, кг	90 329	92 789
Прибыль, руб.	1 723 770	1 657 511
Рентабельность, %	20,52	19,20

Повышение концентрации белка в мясе, вероятно, связано с физиологической адаптацией организма к умеренному протеиновому дефициту. Энергия, не израсходованная на поддержание высоких темпов роста, метаболизируется в пользу синтеза протеина, увеличивая его удельное содержание. Одновременно с этим изменение рациона, в частности исключение рыбной муки, могло позитивно повлиять на жировой обмен, что выразилось в достоверном снижении массовой доли жира.

Экономический эффект от применения опытного рациона оказался положительным, несмотря на снижение продуктивности. Это полностью согласуется с результатами более ранних исследований, в которых также была показана высокая рентабельность использования сбалансированных рационов с пониженным содержанием сырого протеина и применением кормовых добавок [8, 10]. Данный факт подтверждает целесообразность оптимизации рационов не только по зоотехническим показателям, но и по экономической эффективности. Расчет экономических показателей показал преимущество опытной группы (табл. 4).

Несмотря на большой общий расход корма в опытной группе, его себестоимость была ниже вследствие более дешевой рецептуры. Это, наряду с сопоставимым объемом произведенного мяса, обусловило более высокую прибыль и рентабельность в опытной группе (20,52% против 19,20%).

Выводы

Использование рациона с пониженным содержанием сырого протеина и обменной энергии привело к достоверному ($p < 0,05$) снижению интенсивности роста цыплят-бройлеров: живая масса в 38 дней была на 8,3% ниже, а конверсия корма на 2,9% хуже по сравнению с контролем, а комплексный индекс мясной продуктивности был достоверно ($p < 0,01$) выше в контрольной группе на 54 ед. (363 против 309). В то же время применение опытного рациона позволило получить мясо с достоверно ($p < 0,05$) улучшенными качественными показателями: содержание белка было выше на 0,75%, а жира – ниже на 1,0%, что свидетельствует о его большей питательной ценности и низком содержании жира, при этом убойный выход был достоверно ($p < 0,05$) выше в опытной группе (76,79% против 76,42%). Экономический расчет подтвердил более высокую

эффективность использования опытного рациона: рентабельность производства мяса в опытной группе составила 20,52%, что на 1,32% выше, чем в контрольной группе.

Заключение

На основании проведенных исследований для снижения содержания жира в тушках цыплят-бройлеров и повышения рентабельности их производства в условиях ОАО «Линдовская птицефабрика – племенной завод» рекомендуется применять корм с питательностью, предложенной ОАО «Линдовское» (с пониженным уровнем сырого протеина).

Библиографический список

1. Показатели качества мяса цыплят-бройлеров (*Gallus gallus L.*) при использовании в рационах ферментативных гидролизатов пера и коллагена / В. И. Фисинин, В. С. Лукашенко, И. П. Салеева [и др.]. – Текст: непосредственный // *Сельскохозяйственная биология*. – 2021. – Т. 56, № 2. – С. 384-399.
2. Shim, Y., Kim, J., Hosseindoust, A., et al. (2018). Investigating Meat Quality of Broiler Chickens Fed on Heat Processed Diets Containing Corn Distillers Dried Grains with Solubles. *Korean Journal for Food Science of Animal Resources*. 38. 629-635. DOI: 10.5851/kosfa.2018.38.3.629.
3. Воробьева, Н. В. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров при скормливании ферментного препарата / Н. В. Воробьева, А. М. Мосин. – Текст: непосредственный // *Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство*. – 2023. – № 3 (212). – С. 37-52.
4. León-López, A., Morales-Peñaloza, A., Martínez-Juárez, V. M., et al. (2019). Hydrolyzed Collagen-Sources and Applications. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 24 (22), 4031. <https://doi.org/10.3390/molecules24224031>.
5. Han, Y., Parsons, C. M. (1990). Determination of available amino acids and energy in alfalfa meal, feather meal, and poultry by-product meal by various methods. *Poultry Science*, 69 (9), 1544–1552. <https://doi.org/10.3382/ps.0691544>.
6. van Harn, J., Dijkslag, M. A., van Krimpen, M. M. (2019). Effect of low protein diets supplemented with free amino acids on growth performance, slaughter yield, litter quality, and footpad lesions of male broilers. *Poultry Science*, 98 (10), 4868–4877. <https://doi.org/10.3382/ps/pez229>.

7. Beski, S. S. M., Swick, R. A., Iji, P. A. (2015). Specialized protein products in broiler chicken nutrition: A review. *Animal Nutrition (Zhongguo xu mu shou yi xue hui)*, 1(2), 47–53. <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2015.05.005>.

8. Некоторые резервы повышения экономической эффективности откорма цыплят-бройлеров в условиях промышленного производства мяса птицы / Н. В. Воробьева, В. А. Галкин, В. Н. Чичаева, Н. И. Тихонова. – Текст: электронный // *Journal of Agriculture and Environment*. – 2024. – № 2 (42). – URL: <https://jae.cifra.science/media/articles/10553.pdf>.

9. Галкин, В. А. Использование ферментированного подсолнечного шрота в рационах бройлеров (на примере АО «Линдовское») / В. А. Галкин, Н. В. Воробьева, О. В. Мясникова. – Текст: непосредственный // Молекулярно-генетические технологии для анализа экспрессии генов продуктивности и устойчивости к заболеваниям животных: материалы Международной научно-практической конференции, Москва, 21-22 ноября 2019 года. – Москва, 2019. – С. 209-214.

10. Воробьева, Н. В. Роль эмульгаторов в усвоении липидов кормовых рационов цыплят-бройлеров. Обзор зарубежных исследований (Scoping Review) / Н. В. Воробьева, Н. И. Тихонова, В. А. Галкин. – Текст: электронный // *Journal of Agriculture and Environment*. – 2024. – № 2 (42). – URL: <https://jae.cifra.science/media/articles/10422.pdf>.

11. Зоотехнические и экономические показатели откорма цыплят-бройлеров с использованием эмульгатора жира / Н. И. Тихонова, В. А. Галкин, Н. В. Воробьева, В. А. Наместников. – Текст: непосредственный // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2022. – Т. 8, № 4 (32). – С. 415-425.

References

1. Fisinin V.I., Lukashenko V.S., Saleeva I.P., Volik V.G., Ismailova D.Yu., Ovseychik E.A., Zhuravchuk E.V. Pokazateli kachestva myasa tsyplyat-broylerov (*Gallus gallus* L.) pri ispolzovanii v ratsionakh fermentativnykh gidrolizatov pera i kollagena // *Selskokhozyaystvennaya biologiya*. – 2021. – Т. 56. – No. 2. – С. 384-399.

2. Shim, Y., Kim, J., Hosseindoust, A., et al. (2018). Investigating Meat Quality of Broiler Chick-

ens Fed on Heat Processed Diets Containing Corn Distillers Dried Grains with Solubles. *Korean Journal for Food Science of Animal Resources*. 38. 629-635. DOI: 10.5851/kosfa.2018.38.3.629.

3. Vorobeva N.V., Mosin A.M. Myasnaya produktivnost tsyplyat-broylerov pri skarmlivanii fermentnogo preparata // *Kormlenie selskokhozyaystvennykh zhivotnykh i kormoproizvodstvo*. – 2023. – No. 3 (212). – С. 37-52.

4. León-López, A., Morales-Peñaloza, A., Martínez-Juárez, V. M., et al. (2019). Hydrolyzed Collagen-Sources and Applications. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 24 (22), 4031. <https://doi.org/10.3390/molecules24224031>.

5. Han, Y., Parsons, C. M. (1990). Determination of available amino acids and energy in alfalfa meal, feather meal, and poultry by-product meal by various methods. *Poultry Science*, 69 (9), 1544–1552. <https://doi.org/10.3382/ps.0691544>.

6. van Harn, J., Dijkslag, M. A., van Krimpen, M. M. (2019). Effect of low protein diets supplemented with free amino acids on growth performance, slaughter yield, litter quality, and footpad lesions of male broilers. *Poultry Science*, 98 (10), 4868–4877. <https://doi.org/10.3382/ps/pez229>.

7. Beski, S. S. M., Swick, R. A., Iji, P. A. (2015). Specialized protein products in broiler chicken nutrition: A review. *Animal Nutrition (Zhongguo xu mu shou yi xue hui)*, 1(2), 47–53. <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2015.05.005>.

8. Vorobeva N.V., Galkin V.A., Chichaeva V.N., Tikhonova N.I. Nekotorye rezervy povysheniya ekonomicheskoy effektivnosti otkorma tsyplyat-broylerov v usloviyakh promyshlennogo proizvodstva myasa ptitsy // *Journal of Agriculture and Environment*. – 2024. – No. 2 (42).

9. Vorobeva N.V., Galkin V.A., Chichaeva V.N., Mosin A.M. Ispolzovanie fermentirovannogo podsolnechnogo shrota v ratsionakh broylerov (na primere АО "Lindovskoe") // *Materialy Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii "Molekulyarno-geneticheskie tekhnologii dlya analiza ekspressii genov produktivnosti i ustoychivosti k zabolevaniyam zhivotnykh"*. – 2019. – С. 209-214.

10. Vorobeva N.V., Tikhonova N.I., Galkin V.A. Rol emulgatorov v usvoenii lipidov kormovykh ratsionov tsyplyat-broylerov. Обзор zarubezhnykh issledovaniy (Scoping Review) // *Journal of Agriculture and Environment*. – 2024. – No. 2 (42).

11. Tikhonova N.I., Galkin V.A., Vorobeva N.V., Namestnikov V.A. Zootekhnicheskie i ekonomicheskie pokazateli otkorma tsyplyat-broylerov s ispolzovaniem emulgatora zhira // Vestnik Mariyskogo

gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Selskokhozyaystvennye nauki. Ekonomicheskie nauki. – 2022. – Т. 8. – No. 4 (32). – S. 415-425.



УДК 619:617.7-072.1:636.7

DOI: 10.53083/1996-4277-2026-256-2-58-62

Ю.А. Кудряшова, А.В. Гончарова, В.А. Костылев

Yu.A. Kudryashova, A.V. Goncharova, V.A. Kostylev

УЛЬТРАСОНОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРЕДНЕГО ОТРЕЗКА ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА У СОБАК

ULTRASONOGRAPHIC EVALUATION OF THE ANTERIOR SEGMENT OF THE EYEBALL IN DOGS

Ключевые слова: собаки, передний отрезок глаза, ультразвуковое исследование, ультразвуковое исследование глаза, иридокорнеальный угол, передняя камера глаза, измерение радужной оболочки.

Для дифференциации различных патологий переднего отрезка глазного яблока необходимо представление чётких размеров исследуемых структур. Так, при воспалении переднего увеального тракта, при увеличении внутриглазного давления и формировании осложнений происходит изменение структур переднего отдела глаза. Кроме этого при переходе воспалительного процесса в хронический важным является оценка изменений радужки, глубины передней камеры, размера иридокорнеального угла, в особенности у собак, так как они в большей степени предрасположены к возникновению и развитию вторичной глаукомы. Представлена обобщённая и уточнённая новыми исследованиями информация об ультразвукографической оценке переднего отрезка глазного яблока у собак. Проведено измерение некоторых структур переднего отдела глаза и сравнение с уже имеющимися данными в отечественных и зарубежных исследованиях. Получены оригинальные данные о критериях структур переднего отрезка глаза у собак без клинических проявлений глазных заболеваний, так как в ранее имеющихся статьях описывалось сравнение параметров иридокорнеального угла у собак без клинического проявления глазных заболеваний и с признаками глаукомы. Имелись данные об измерении структур переднего отдела глаза у кошек без офтальмопатологий. Во время исследования были уточнены средние значения размера иридокорнеального угла, глубины передней камеры глаза, толщины роговицы и радужной оболочки. Акцентируется внимание на значениях, полученных от клинически здоровых собак, что задает норму для структур переднего отрезка глаза при их ультразвукографической оценке.

Keywords: dogs, anterior segment of the eye, ultrasound examination, ultrasound examination of the eye, iridocorneal angle, anterior chamber of the eye, iris measurement.

To differentiate between different pathologies of the anterior segment of the eyeball, it is necessary to present the clear dimensions of the structures under study. Thus, in the case of inflammation of the anterior uveal tract, an increase of intraocular pressure and the formation of complications, there is a change in the structures of the anterior part of the eye. In addition, when the inflammatory process becomes chronic, it is important to evaluate the changes in the iris, the depth of the anterior chamber, and the size of the iridocorneal angle, especially in dogs, as they are more prone to the development of secondary glaucoma. Summarized and refined by new research information on the ultrasonographic evaluation of the anterior segment of the eyeball in dogs is discussed. The authors measured certain structures of the anterior eye and compared them with the existing data from domestic and foreign studies. The original data on the criteria of the structures of the anterior segment of the eye in dogs without clinical manifestations of eye diseases was also obtained as previously published papers described a comparison of the parameters of the iridocorneal angle in dogs without clinical manifestations of eye diseases and with signs of glaucoma. There was also data on the measurement of the structures of the anterior segment of the eye in cats without ophthalmic pathologies. During the study, the average values of the size of the iridocorneal angle, the depth of the anterior chamber of the eye, the thickness of the cornea, and the iris were clarified. The authors focus on the values obtained from clinically healthy dogs, and that sets the norm for the structures of the anterior segment of the eye during their ultrasonographic evaluation.