

УДК 636.27(477).082.21

DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.128.40>

CHRONOLOGIE DER ENTWICKLUNG DER WEISSKÖPFIGEN UKRAINISCHEN RINDERRASSE

Pochukalin A. – Kandidat der Agrarwissenschaft, Ph.D.,
wissenschaftlicher Mitarbeiter des Labors der roten Rindrasse,
M.V.Zubets Institut für Tierzucht und Genetik der Nationalen Akademie
der Agrarwissenschaften der Ukraine

Rizun O. – Aspirant,
M.V.Zubets Institut für Tierzucht und Genetik der Nationalen Akademie
der Agrarwissenschaften der Ukraine

Pryima S. – wissenschaftlicher Mitarbeiter des Labors der roten Rindrasse,
M.V.Zubets Institut für Tierzucht und Genetik der Nationalen Akademie
der Agrarwissenschaften der Ukraine

Die weißköpfige ukrainische Rinderrasse, die eine milchwirtschaftliche Nutzungsrichtung der Produktivität hat, ist autochton und lokal. Heutzutage stellt sich die Frage nach einer Erhaltung im nationalen und sogar globalen System der biologischen Vielfalt. Die Aktualität der Entwicklung der Rasse ist dringend, wobei das Hauptelement die Schaffung und die Bildung der genealogischen Struktur und die Konsolidierung der Zuchtmerkmale ist. Evolutionär gesehen hat der weißköpfige ukrainische Rasse viele Stadien der Rassenbildung durchlaufen. Am Anfang stand die Einrichtung von Beiräten und Erhebungen (im Jahr 1913 und 1925) für die Verbreitungsgelände mit der Identifizierung des Hauptmassivs, das sich auf den größten Teil der Regionen Kyiv und Zhytomyr konzentriert hat.

Die schwarzbunten Vorgängerbullen Yurko A-25, Yurko A-55, Breilak A-57 und Nerv B-19 spielten eine wichtige Rolle bei der Verbesserung der produktiven Merkmale der nächsten Generationen. In dieser Studie erfolgte die Fertigstellung und Einrichtung von Grundbetrieben, wo wichtigste Zuchtbetriebe „Terezino“ (1923) in der Region Kyiv und „Antoniny“ (1924) in der Region Khmelnytskyi waren. Da die ukrainische weißköpfige Rasse ortsgelunden ist, besteht die Notwendigkeit, (seit 1952) wertvolles genetisches Material anzuziehen, das eine Reihe von Milchviehrassen war, einschließlich Simmentaler, schwarz-weißer Rinder, rot-estnischer Rinder, braun-lettischer Rinder. Von 2002 und bis 2021 ist der einzige Zuchtbetrieb für diese Rasse der Antoninsky-Zuchtbetrieb (später umbenannt in „Podilsky Hospodar,“) in der Region Khmelnytskyi. Es handelte sich um 529 Tiere im ersten Zuchtbetrieb, darunter 160 Kühe, und im zweiten 663 Tiere, darunter 300 Kühe. Im Jahr 2002 beträgt die Milchleistung der Kühe 3003 kg – 3,63% Fettgehalt – 110 kg Milchfett und im Jahr 2020 ist gemäß 4754 kg – 3,70% Fettgehalt – 176 kg Milchfett. Die Popularisierung der weißköpfigen ukrainischen Rasse erfolgte durch die Führung von staatlichen Zuchtbüchern, von denen 5 Bände von 1930 (Band I) bis 1972 veröffentlicht wurden, die 4219 Kühe umfassten.

Zusätzlich zum bestehenden Zuchtbestand des Betriebs wurden 4692 Dosen Sperma von 8 Bullen aus vier Linien und Embryonen von 5 Tieren (2017) in der Bank für tiergenetische Ressourcen vom M.V. Zubets Institut für Tierzucht und Genetik der Nationalen Akademie der Agrarwissenschaften der Ukraine für die Erhaltung des genetischen Materials der ukrainischen weißköpfigen Rasse eingefroren.

Stichworte: Rasse, Erhaltung des Genpools, Evolution, Schöpfungsstufen, Zuchtbücher, Milchleistung.

Почукалін А., Різун О., Прийма С. Хронологія розвитку білоголової української породи великої рогатої худоби

Білоголова українська порода великої рогатої худоби має молочний напрямок продуктивності, є автохтонною і локальною. На сьогодні постає питання про її збереження у вітчизняній і навіть глобальній системі біорізноманіття. Актуальність еволюції породи на часі, з першочерговим елементом створення і формування генеалогічної структури та консолідованості селекційних ознак. Еволюційно білоголова українська

пройшла багато етапів становлення породи. На початкових, це – створення комісії і обмеження (1913 р. та 1925 р.) ними зон поширення з виявленням основного масиву, який сконцентрований у переважній більшості Київської та Житомирської областей. Бугаї-родонаачальники Юрко А-25, Юрко А-55, Брейлак А-57 та Нерв Б-19 чорної масті відіграли важливу роль в удосконаленні продуктивних ознак наступних поколінь. На цьому етапі проходило комплектування та створення базових господарств, де основними племінними заводами були «Терезино» (1923 р.) Київської та «Антоніни» (1924 р.) Хмельницької областей. Оскільки білоголовій українській породі властива локальність, виникає потреба у залученні (з 1952 р.) цінного генетичного матеріалу, яким став ряд молочних порід, серед яких були симентали, чорно-ряба, червона естонська, бура латвійська. З 2002 року і по 2021 рік єдиним племінним суб'єктом з розведення породи є – племзавод «Антонінське» (у подальшому перейменованій у «Подільський господар») Хмельницької області. Де утримувалося відповідно 529 голів, у тому числі 160 корів та 663 голів, у тому числі 300 корів. Молочна продуктивність корів становить 3003 кг – 3,63% вміст жиру – 110 кг молочного жиру в 2002 році та 4754 кг – 3,70% вміст жиру – 176 кг молочного жиру в 2020 році. Популяризація білоголової української породи проходила через ведення державних племінних книг, яких з 1930 року (I том) до 1972 року вийшло 5 томів, до яких увійшли 4219 корів. Крім наявного племінного поголів'я господарства у банку генетичних ресурсів тварин ІРГТ ім.М.В.Зубця за для збереження генетичного матеріалу української білоголової породи заморожено 4692 дози сперми від 8 бугаїв-плідників чотирьох ліній та ембріони від 5 тварин (2017 р.).

Ключові слова: порода, збереження генофонду, еволюція, етапи створення, племінні книги, молочна продуктивність.

Pochukalin A., Rizun O., Pryima S. Chronology of the development of the Ukrainian Whitehead cattle breed

The Ukrainian Whitehead cattle breed of cattle has a dairy direction of productivity, is autochthonous and local. Today, there is a question about its preservation in the national and even global system of biodiversity. Now, the evolution of the breed with the primary element of creation and formation of the genealogical structure and consolidation of selection traits is relevant. Evolutionarily, the Ukrainian Whitehead has gone through many stages of the breed's formation. Initially, this was the creation of commissions and their survey (in 1913 and 1925) of distribution zones with the identification of the main massif, which is concentrated in the vast majority of Kyiv and Zhytomyr regions. The progenitor bulls Yurko A-25, Yurko A-55, Breylak A-57 and Nerv B-19 of black color played an important role in improving the productive traits of subsequent generations. At this stage, the selection and creation of basic farms took place, where the main breeding farms were "Terezino" (1923) of the Kyiv region and "Antonina" (1924) of the Khmelnytsky region. Since the Ukrainian Whitehead breed is characterized by locality, there is a need to attract (since 1952) valuable genetic material, which became dairy breeds, among which there were Simmental, black-and-white, Red Estonian, Brown Latvian. From 2002 to 2021, the only breeding entity involved in breeding the breed is the "Antoninske" breeding farm (subsequently renamed to "Podilsky Gospodar") of the Khmelnytskyi region. There were 529 heads of livestock, including 160 cows, and 663 heads, including 300 cows. The milk yield of cows was 3003 kg – 3.63% fat content – 110 kg milk fat in 2002 and 4754 kg – 3.70% fat content – 176 kg milk fat in 2020. Popularization of the Ukrainian Whitehead breed took place through the maintenance of state breeding books, which were published in 5 volumes from 1930 (Volume I) to 1972, which included 4219 cows. In addition to the existing breeding stock of the farm, in order to preserve the genetic material of the Ukrainian Whitehead breed, 4692 doses of sperm from 8 breeding bulls of four lines and embryos from 5 animals are stored in the animal genetic resources bank of the IABG nd. a. M.V.Zubets of NAAS of Ukraine (2017).

Key words: breed, conservation of the gene pool, evolution, stages of creation, breeding books, milk productivity.

Problemstellung. Die Rasse als Faktor für die züchterischen Veränderungen des Niveaus der wirtschaftlich nützlichen Merkmale ist wichtig für die moderne und nachfolgende Bereitstellung von Nahrung für die Bevölkerung. Insbesondere stellt sich die Frage der Entwicklung der Rasse im Laufe der Zeit, nämlich in den ersten Phasen der Entstehung, der Bildung der genealogischen Struktur und Konsolidierung von Leistungs-, Exterieur- und Fortpflanzungsmerkmalen und Methoden zur Verbesserung oder Erhaltung. Genau so ist die weißköpfige ukrainische Rinderrasse für die systematische Analyse.

Analyse aktueller Forschungen und Veröffentlichungen. Die Erhaltung der biologischen Vielfalt dient als starkes Bindeglied zwischen den evolutionären Prozessen der einheimischen Rassen und modernen Methoden zur Verbesserung spezialisierter grenzüberschreitender Rassen. Einheimische Rassen tragen einen Komplex von Genen in sich, die über Generationen gespeichert wurden und leider in modernen Rassen verloren gegangen sind. Die weißköpfige ukrainische Rinderrasse gehört zu den Einheimischen und konzentriert sich nur in den Betrieben der Region Khmelnytskyi ist zu finden. Sie ist nach dem Vorhandensein von Linien und Familien strukturiert, hat eine mittelmäßige Milchleistung (3-4 Tausend Kilo Milch mit einem Fettgehalt von 3,7–3,8%), charakteristische Merkmale des Äußeren und der Farbe und das Vorhandensein von weiblichen Milchleistungsrekorden von 7 bis 12 Tonnen weist auf ein ungenutztes genetisches Potenzial für das wichtigste Zuchtmerkmal hin [8, S. 29; 10, S. 4; 12, S. 43; 13, S. 40].

Aufgabenstellung. Das Ziel der Forschung ist es, die literarischen Quellen zu analysieren, um eine evolutionäre Abfolge und die Bildung der Phasen der Entstehung, Verbesserung der Struktur der weißköpfigen ukrainischen Rasse und ihrer wichtigsten wirtschaftlich nützlichen Merkmale zu erstellen.

Eine Zusammenfassung der Forschung. Der evolutionäre Prozess der Entstehung, Verbesserung und Erhaltung der weißköpfigen ukrainischen Rinderrasse besteht aus den folgenden Phasen:

1913 wurde eine erste Untersuchung der Tierhaltung im Gouvernement Kyiv durchgeführt, bei der eine Reihe von weißköpfigen Rindern mit roter und schwarzer Farbe entdeckt wurde, die das Zeug zu einer hohen Milchleistung hatte [11, S. 5].

1921–1924 wurden die Gründer der Bullengruppen der roten Farbe Yurko A-25, Yurko A-55, Breylak A-57 und Nerv B-19 der schwarzen Farbe geboren, die zahlreiche Nachkommen in den Betrieben der Ukraine hinterlassen haben und einen wesentlichen Einfluss auf die weitere Entwicklung der wirtschaftlich nützlichen Merkmale der Rasse insgesamt hatten [11, S. 15].

1923 begann die Lieferung von Kühen aus der tschechischen Kolonie Golendry in der Region Vinnytsia und die Vervollständigung der Rinderherde der Versuchsstation Terezino [1, S. 6].

1924 begann der Aufbau der Rinderherde des Antoninsky-Zuchtbetriebs (heute GmbH „Podilskyi Hospodar, in dem Gebiet Khmelnytskyi, das bisher einzige Zuchtbetrieb in der Ukraine).

1925 wurde eine zweite Untersuchung unter der Leitung der Abteilung für Tierzucht der Kyiver regionalen landwirtschaftlichen Versuchsstation der weißköpfigen ukrainischen Rinderrasse durchgeführt, bei der die Hauptaufgaben darin bestanden, Verbreitungsgebiete zu ermitteln und wirtschaftlich nützliche Merkmale von Milchleistungen zu analysieren sowie technologische Bedingungen für Haltung und Fütterung. Es wurde festgestellt, dass die Rasse in den polesischen Bezirken der Regionen Kyiv und Zhytomyr mit einem ungefähren Viehbestand von 44 Tausend Tieren vorkommt, von denen sich 76,3% in der Region Zhytomyr befanden [11, S. 25].

1930 wurde das staatliche Zuchtbuch der weißköpfigen Kolonialrinder veröffentlicht, der erste Band, der 527 Kühe und 100 Bullen umfasste.

1934 wurde das staatliche Zuchtbuch der Region Vinnytsia von der Landwirtschaft im Gebiet Vinnytsia herausgegeben [4, S. 129].

1935 wurde die staatliche Zuchtstation in Borodyansk für die weißköpfige ukrainische Rasse gegründet. Dank der Arbeit der Station gab es im Jahr 1938 bereits 15 Zuchtbetriebe, die sich mit der Zucht dieser Rasse beschäftigten. Es sei darauf hingewiesen, dass die Station im Jahr 1939 95 Zuchtbullen einsetzte, von denen 81 reinrassig waren [3, S. 27].

1950 wurde das staatliche Rinderstammbuch der weißköpfigen ukrainischen Rinderrasse Band II veröffentlicht. Das Stammbuch umfasst 49 Bullen und 376 Kühe aus den ukrainischen Regionen Vinnytsia, Kyiv, Zhytomyr und Kamyanets-Podilsky (jetzt Khmelnytska) [11, S. 38].

1952 begann man neben der Reinzucht die Methode der Einführungskreuzung mit Semmentaler, schwarz-weißer, roter estnischer und brauner lettischer Rasse in den Betrieben der Ukraine anzuwenden [1, S. 24; 8, S. 37].

Im Jahr 1953 wurde die Methode der reproduktiven Kreuzung mit der schwarz weißen estnischen Rasse durch den Bullen Surprise in der Antoniny Zuchtstation der Region Khmelnytskyi begonnen, dessen Stammbaum mit weiblichen Vorfahren mit hohem Milchfettgehalt (4,10% ... 4,65%) gesättigt war. Es wurde festgestellt, dass die Mischlinge einen allmählichen Anstieg der Milchleistung hatten, insbesondere bei ausgewachsenen Kühen, sowie eine Erhöhung der Wachstumsrate im Vergleich zu reinrassigen Tieren im Zeitraum von der Geburt bis zum Alter von 24 Monaten – um 8% ... 13,2%. Im Jahr 1960 belegte die weißköpfige ukrainische Rasse den vierten Platz (6,42%) des Viehbestands, der sich auf 641778 Tiere belief, darunter 261033 Kühe. Das Verbreitungsgebiet ist der Norden der Regionen Zhytomyr, Kyiv, Khmelnytskyi und Vinnytsia. Mehr als 50% des gesamten Viehbestands konzentrierten sich in der Region Zhytomyr [1, S. 7, 15].

Im Jahr 1961 wurde der dritte Band des staatlichen Stammbuchs der weißköpfigen ukrainischen Rinder veröffentlicht. Es umfasste 179 Zuchtbullen und 1273 Kühe aus den Regionen Kyiv, Khmelnytskyi, Zhytomyr und Vinnytsia. [1, S. 25].

1965 wurde von dem Verlag „Urozhay“ der vierte Band des staatlichen Rinderzuchtstammbuchs der weißköpfigen ukrainischen Viehrasse veröffentlicht, der 1000 Kühe. Die Milchleistung in 300 Tagen lag bei 3198 kg mit Fettgehalt von 3,82% [2, S. 5].

Im Jahr 1972 erschien der fünfte Band des staatlichen Stammbuchs der weißköpfigen ukrainischen Rinderrasse. Die Basis des Bandes bildeten 410 Tiere der Region Zhytomyr, 788 Tiere der Region Kyiv und 155 Tiere der Region Khmelnytskyi. Die Gesamtzahl der in dem Band enthaltenen Tiere beträgt 1353, darunter 1034 Kühe [9, S. 18].

1974 begann die zweite Phase der Kreuzung der weißköpfigen ukrainischen Rasse mit den schwarz-weißen Rindern. Der Hauptgrund dafür war der Rückgang der Zahl dieser Rasse und die Verdrängung durch die schwarz-weiße Rasse. So waren in den Jahren 1974-1977 jeweils 63-85% der weißköpfigen ukrainischen Rasse an der Kreuzung beteiligt [13, S. 39].

Laut dem 2002 gestellt Staatlichen Zuchtregister war der einzige Zuchtbetrieb die „Antoninske“, in dem weißköpfige Tiere der ukrainischen Rasse gezüchtet wurden. Es gab 529 Tiere, darunter 160 Kühe. Die Milchleistung der Kühe in 305 Tagen der letzten abgeschlossenen Laktation betrug 3033 kg, der Fettgehalt 3,63% und die Menge an Milchfett 110 kg. Das Alter der Färsen bei der ersten Besamung betrug 577 Tage bei einem Lebendgewicht von 322 kg. Die durchschnittliche Wartezeit betrug 76 Tage und der Kälberleistung pro 100 Kühe lag bei 86 Kälbern [7, S. 8].

Im Jahr 2015 führte das wissenschaftliche M.V.Zubets Institut für Tierzucht und Genetik der Nationalen Akademie der Agrarwissenschaften der Ukraine eine Begründung für die Höhe der Budgetsubvention für die Erhaltung des Genpools lokaler und gefährdeter Rassen durch. Demnach erfordert die Erhaltung der weißköpfigen ukrainischen Rasse: die Höhe der Budgetsubvention pro Kuh beträgt 4026,64 UAH, für die Erhaltung der normativen Anzahl (300 Tiere) von Kühen – 1209,0 Tausend UAH, die Kosten für den Kauf von Sperma – 262,5 Tausend UAH, die jährlichen Kosten

für die Lagerung von Sperma in der Kryokonservierungsanlage beträgt 16,9 Tausend UAH [6, S. 240].

Im Jahr 2017 wurden 4692 Dosen Sperma von 8 Bullen von vier Linien und Embryonen von 5 Tieren (30 Proben) in der Bank für tiergenetische Ressourcen vom M.V.Zubets Institut für Tierzucht und Genetik der Nationalen Akademie der Agrarwissenschaften der Ukraine eingefroren, um das genetische Material der ukrainischen weißköpfige Rasse zu erhalten [5, S. 27].

Im Jahr 2020 wurde laut dem staatlichen Register der Viehzuchtsubjekte der Betrieb „Podilskyi Hospodar“ GmbH in der Region Khmelnytskyi registriert, in dem 663 Tiere der weißköpfigen ukrainischen Rasse, darunter 300 Kühe, gehalten werden. Die durchschnittliche Milchleistung der Kühe beträgt 4754 kg bei einem Fettgehalt von 3,70% [10, S. 4].

Schlussfolgerungen. Die Entwicklung der ukrainischen weißköpfigen Milchviehrasse besteht aus mehreren Stufen, von denen als Erstens die Erfassung des vorhandenen Viehbestands und die Festlegung von Verbreitungsgebieten ist. Als nächstes muss ein Rinderbestand mit einer ausreichenden Anzahl von Betrieben und künstlichen Besamungsstationen aufgebaut werden.

Erstellung einer geeigneten genealogischen Struktur mit der Bestimmung vielversprechender Linien. Gleichlaufend zu diesen Phasen erfolgt eine Verbesserung der wirtschaftlich nützlichen Eigenschaften, sowohl durch Reinzucht als auch durch Einkreuzung. Die letzte Etappe ist die Einlagerung des genetischen Materials der Rasse in die Kryobank für künftige genetische, biotechnologische und zytogenetische Forschungen und möglicherweise für die Wiederherstellung der weißköpfigen ukrainischen Rasse auch in kleinen Mengen durch die Bildung eines nationalen Schutzgebiets.

VERWEISE:

1. Бирюкова Е. С. Белоголовая украинская порода и племенная работа с ней. *Государственная племенная книга крупного рогатого скота белоголовой украинской породы*. Киев. 1961. Т. III. С. 5–25.
2. Бирюкова Е. С. Состояние и перспективы развития скота белоголовой украинской породы в УССР. *Государственная племенная книга крупного рогатого скота белоголовой украинской породы*. Киев. 1965. Т. IV. С. 5–17.
3. Бородянский район – центр разведения скота белоголовой украинской породы. *Государственная племенная книга крупного рогатого скота белоголовой украинской породы*. Киев. 1961. Т. III. С. 26–46.
4. Бурлаков Н. М. Белоголовая украинская порода. *Скотоводство*. Москва. 1961. Т. I. С. 128–131.
5. Вишневський Л. В., Порхун М. Г., Сидоренко О. В., Джус П. П. Банк генетичних ресурсів тварин ІРГТ ім.М.В.Зубця НААН у системі збереження біорізноманіття тваринництва України. *Розведення і генетика тварин*. 2017. Вип. 53. С. 21–28.
6. Гладій М.В., Шаран П.І., Полупан Ю.П., Кругляк А.П., Кругляк О.В. Обґрунтування обсягів бюджетної дотації на збереження генофонду локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин. *Розведення і генетика тварин*. 2015. Вип. 50. С. 237–245.
7. Державний племінний реєстр. 2002 рік. Т. 2. Київ, 2004. С. 8
8. Кравченко М. А., Бірюкова Е. С. Аналіз племінної роботи з худобою білоголової української породи. *Наукові праці. Київська дослідна станція тваринництва*. Київ. 1960. Т. VI. С. 3–39.
9. Паланский В. И. Характеристика крупного рогатого скота белоголовой украинской породы, записанного в V том Государственной племенной книги.

Государственная племенная книга крупного рогатого скота белоголовой украинской породы. Киев. 1972. Т. V. С. 3–18.

10. Романова О. В., Прийма С. В., Полупан Ю. П., Басовський Д. М., Державний Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2020 рік. Київ. 2021. Т. II. С. 4. URL: http://animalbreedingcenter.org.ua/images/files/derjplemreestr/derjplemreestr2_2020.pdf (дата звернення 16.11.2022 р.)

11. Староверов М. О. Білоголова українська порода великої рогатої худоби. Державна племінна книга великої рогатої худоби білоголової української породи. Київ. 1950. Т. II. С. 4–38.

12. Тарасюк С. І., Димань Т.М., Глазко В.І. Фенотипові та генетичні особливості білоголової української худоби. *Вісник аграрної науки*. 2001. № 8. С. 42–46.

13. Харчук І. Т. Молочна продуктивність помісей при поглинальному схрещуванні білоголової української породи з чорно-рябою. *Розведення та штучне осіменіння великої рогатої худоби*. 1980. Вип. 12. С. 38–42.

УДК 619:614.31:637

DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.128.41>

МОРФОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ІНДИЧАТ-БРОЙЛЕРІВ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ РЕЖИМІВ ОСВІТЛЕННЯ

Приліпко Т.М. – д.с.-г.н., професор,

завідувач кафедри харчових технологій виробництва

й стандартизації харчової продукції,

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Гандзюк Т.О. – аспірант кафедри харчових технологій виробництва

й стандартизації харчової продукції,

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Наведені результати досліджень з вивчення застосування світлових режимів, як по тривалості освітлення так і по інтенсивності освітлення при вирощуванні індичат-бройлерів у початковому і завершальному періодах вирощування. Схема проведення досліджень дослідний режим освітлення індичат-бройлерів суттєво відрізняється від контрольного режиму освітлення, починаючи з другого тижня вирощування як по тривалості освітлення так по інтенсивності освітлення. Встановлено, що при збільшенні дослідного режиму освітлення на 41,7% (60 проти 25 лк на м²) у перший тиждень вирощування дозволив більш комфортно відчувати себе індичатам-бройлерам і мати високу збереженість (98,2%) у порівнянні до контрольного режиму освітлення (97,9%). Спостерігаємо і той факт, що контрольний режим освітлення значно (на 108) збільшував падіж індичат-бройлерів, або зменшував на 0,3% (99,1 проти 99,3% в досліді) у другій половині вирощування (4–7 тижнів) індичат-бройлерів. У цілому це призвело до зниження показнику збереженості у контрольній на 0,3% (97,9 проти 98,2% в дослідній групі). Що стосується другої половини вирощування молодняку індичат-бройлерів, то показник збереженості у птиці дослідної групи (99,3 проти 99,1%) був на 0,2% кращим у порівнянні до дії контрольного режиму освітлення. Контрольний режим освітлення значно (на 108) збільшував падіж індичат-бройлерів, або зменшував на 0,3%, а у другій половині вирощування дослідний на 0,2% був кращим у порівнянні до дії контрольного режиму освітлення. Встановлено, що незалежно від режиму освітлення молодняку морфологічні показники їх крові знаходяться на фізіологічно припустимому рівні, а різні світлові режими не змінюють їх.