

nanomicroelement food supplement in proportion with water at level 10 ml/dm³ and 20 ml/dm³ respectively during 5 days with a 5 day interval. The chickens in the control group received a basic diet only. The 1st day of experiment corresponds to 5th day of broiler chicken life, and the 37th day corresponds to 42nd day of broiler chicken life. Our investigation is relevant considering the absence of data on the efficiency of use and influence of different doses of "Microstimulin" on live weight dynamics at the time of fattening process in accessible scientific literature.

In this paper the dynamic of live weight of broiler chickens of "Kobb-500" cross was analyzed. A regularity of live weight dynamics of broiler chickens in the target group compared to control group during time between 11th and 37th day of experiment was proven.

The biggest average live weight was recorded in 1st target group, where chickens received "Microstimulin" in proportion with water at level 1 ml/dm³. During the time of experiment there were indicated the following periods of broiler chicken live weight average daily gain: period of active growth (1st-20th day); period of adjustment (20th-26th day); period of productive growth (26th-37th day). There is a trend in growth of average day gain of live weight of broiler chickens in all target and control groups during the whole time of the experiment. The only exception is the period from the 20th to 26th day of the experiment when the gain is lower than in the period from the 15th to 20th day. The biggest gain of live weight under "Microstimulin" influence was recorded in the period from the 30th to 37th day of the experiment.

Key words: broiler chickens, "Microstimulin" nanomicroelement feed supplement, live weight dynamic, average daily gain.

УДК 619:614.31:637.5:615

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНА ЕКСПЕРТИЗА ПРОДУКТІВ ЗАБОЮ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ПІСЛЯ ПЕРОРАЛЬНО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ДАНОКСАН-50

Палишнюк К.Ю., аспірант, palvshniuk@gmail.com

Ткачук С.А., д. вет. н., професор, ohdin@ukr.net

Національний університет біоресурсів та природокористування України, м. Київ

Анотація. В даній статті розкрито питання ветеринарно-санітарної експертизи продуктів забою курчат-бройлерів після перорального застосування нового препарату фторхінолонового ряду Даноксан-50. Визначено передзабійну живу масу, масу непатраної тушки, масу напівпатраної тушки, масу патраної тушки, масу внутрішніх їстівних органів, а також забійний вихід дослідної та контрольної груп птиці.

Ключові слова. Ветеринарно-санітарна експертиза, данофлораксин, Даноксан-50, курчата-бройлери.

Актуальність проблеми. Економіка країни за останні декілька років набула тенденції швидкого розвитку нових ветеринарних хіміко-фармацевтичних препаратів, що обумовлено зростанням попиту та відповідною економічною вигодою виробників [1]. Тільки за 2009-2015 рік в Україні, згідно офіційного списку зареєстрованих ветеринарних препаратів, кормових добавок, готових кормів та преміксів нараховується 5162 реєстраційні посвідчення. В Україні виробляється українськими виробниками, або у співпраці з іноземними компаніями 1177 зареєстрованих препаратів [2]. З кожним роком ця цифра зростає. З тим, нагальна необхідність споживачів у нових ветеринарних препаратах перевищує спроможність виробників та науково-дослідних інститутів забезпечити повноцінне комплексне наукове дослідження цих препаратів [1]. Одним з таких препаратів є Даноксан-50. Дослідження продуктів забою профільних тварин і птиці після застосування антибіотику є першочерговим завданням виробників та науковців задля забезпечення здоров'я кінцевого споживача.

Завдання дослідження. Завданням дослідження було проведення ветеринарно-санітарної експертизи продуктів забою курчат бройлерів після застосування препарату Даноксан-50, шляхом порівняння отриманих показників, визначення змін у продуктах забою дослідної та контрольної груп птиці при застосуванні антибіотику фторхінолонового ряду.

Матеріал і методи дослідження. Дослідження проводили на базі віварію Науково-дослідного Департаменту ТОВ «БІОТЕСТЛАБ», у Державному науково-дослідному інституті з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, та на кафедрі ветеринарно-санітарної експертизи Національного університету біоресурсів і природокористування України впродовж вересня 2015 – березня 2016 року.

Ветеринарно-санітарну експертизу продуктів забою курчат-бройлерів після застосування препарату Даноксан-50 проводили згідно «Правил передзабійного ветеринарного огляду тварин і ветеринарно-санітарної експертизи м'яса та м'ясних продуктів» [3].

Курчата-бройлери були розділені на дві групи (дослідна та контрольна), по 30 голів у групі (60 голів) американського кросу «Кобб-500». Доступ до корму та води для птиці був вільним. Мікроклімат у пташнику регулювався автоматично. Годували курчат сухими повноцінними комбікормами, для птиці з 21-ї до 35-ї доби – стартовим і з 36-ї по 42-у доби – фінішним комбікормами, що виготовлені ТМ «Екорм». Дослідній групі птиці перорально задавали препарат Даноксан-50 у дозі 0,1 мл/кг живої маси протягом 5 діб. Птиці контрольної групи випоювали очищену воду. Птицю забивали по 6 голів з кожної групи через 24, 48, 72, 96 та 120 годин після останнього задавання препарату.

Під час роботи з дослідними тваринами дотримувалися «Європейської конвенції про захист хребетних тварин, яких використовують для експериментальних та наукових цілей» [4].

Матеріали досліджень – продукти забою курчат-бройлерів 38-ї, 39-ї, 40-ї, 41-ї та 42-ї доби виведення.

Результати дослідження. Передзабійний огляд курчат-бройлерів проводили згідно «Правил передзабійного ветеринарного огляду тварин і ветеринарно-санітарної експертизи м'яса та м'ясних продуктів» [3]. Під час проведення передзабійного ветеринарно-санітарного огляду курчат-бройлерів, достовірної різниці між показниками контрольної і дослідної груп не виявлено.

Під час передзабійного огляду на 24, 48, 72, 96 та 120 годину після останнього застосування препарату Даноксан-50 відмічали природну поведінку тварин: птиця спокійно реагувала на зовнішні подразники, активно рухалася в клітці; корм та воду споживала активно без обмежень. Положення тіла птиці у стані спокою та під час рухів – природне. Також спостерігали задовільний клінічний стан, цілісність та відсутність забруднення шкіряного покриву та оперення; видимі слизові оболонки рожевого кольору, витікання з очей та носових отворів відсутні, рогівка чиста, дзьоб сухий, чистий. Дихання рівномірне, без хрипів, реєструється 28 дихальних рухів за хвилину. Згідно з ДСТУ 3143:2013 тушки курчат-бройлерів контрольної і дослідних груп належать до першої категорії вгодованості (Class «А») [5].

За 10 годин до забою птицю витримували без корму. Під час інспектування продуктів забою курчат-бройлерів дослідної і контрольної груп встановлено, що тушки обох груп добре знекровлені. Шкіра чиста, суха, блідо-жовтого кольору. На шкірі, в підшкірній клітковині, м'язах, слизових, серозних оболонках, та у синусах і суглобах не виявлено крововиливів, травм та набряків. Топографічно тушки курчат-бройлерів дослідної групи не відрізняються від контрольної. За вгодованістю тушки курчат-бройлерів дослідної групи не переважають контрольну.

Визначено основні показники забійного виходу тушок курчат-бройлерів: передзабійна жива маса, маса непатраної тушки, маса напівпатраної тушки, маса патраної тушки. Виходячи з отриманих результатів нами розрахований забійний вихід контрольної та дослідної груп на 24, 48, 72, 96 та 120 годину після останнього застосування препарату Даноксан-50 (табл. 1).

Таблиця 1

Показники забійного виходу тушок курчат-бройлерів, М±m; n=6

Показники	Доба забою	Контрольна група	Дослідна група
Передзабійна жива маса, грам	24	1870,67±35,56	1810,00±52,33
	48	2074,17±89,50	2070,17±63,83
	72	2253,00±54,00	2308,00±136,00
	96	2154,00±57,67	2146,33±48,89
	120	2198,17±7,50	2197,83±38,17
Маса непатраної тушки, грам	24	1733,33±38,78	1657,17±40,50
	48	1942,14±88,22	1929,50±68,33
	72	1988,00±69,67	2084,67±139,89
	96	1923,17±31,11	1918,50±54,67
	120	2011,50±14,17	2007,50±40,17
	24	1438,67±30,78	1347,00±46,00

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

Маса напівпатраної тушки, грам	48	1632,34±77,93	1625,83±59,17
	72	1681,83±63,17	1778,17±146,22
	96	1612,83±24,28	1614,83±57,56
	120	1712,17±19,17	1702,67±42,67
Маса патраної тушки, грам	24	1149,17±37,44	1073,17±44,28
	48	1326,90±62,72	1330,83±74,11
	72	1373,97±64,37	1457,17±147,22
	96	1302,30±25,83	1301,83±57,22
	120	1379,67±17,89	1381,17±46,50
Забійний вихід, %	24	61,43±1,32	59,32±2,57
	48	63,99±1,85	64,23±2,10
	72	60,95±1,50	62,94±2,82
	96	60,49±1,43	60,62±1,38
	120	62,77±0,83	62,82±1,08

Забійний вихід курчат-бройлерів контрольної групи склав на 24, 48, 72, 96 та 120 годину – 61,43±1,32 %, 63,99±1,85 %, 60,95±1,50 %, 60,49±1,43 %, 62,77±0,83 % відповідно. Забійний вихід дослідної групи курчат бройлерів на 24, 48, 72, 96 та 120 годину – 59,32±2,57 %, 64,23±2,10 %, 62,94±2,82 %, 60,62±1,38 %, 62,82±1,08 % відповідно.

Встановлено, що забійний вихід курчат-бройлерів дослідної групи більший на 1 % від аналогічного показника контрольної групи. Таким чином, застосування препарату Даноксан-50 курчатам-бройлерам протягом 5 діб у дозі 0,1 мл/кг живої маси не становить суттєвого впливу на забійні показники курчат-бройлерів дослідної групи у порівнянні з контрольною.

З метою встановлення функціонального навантаження на внутрішні органи препарату Даноксан-50, визначено співвідношення маси їстівних органів курчат-бройлерів дослідної і контрольної груп до патраної тушки (табл. 2).

Таблиця 2

Відношення маси їстівних органів курчат-бройлерів до патраної тушки

Доба забою	Контрольна група Відношення внутрішніх органів до патраної тушки			Дослідна група		
	до серця, %	до шлунку, %	до печінки, %	до серця, %	до шлунку, %	до печінки, %
24	0,93	2,54	3,61	1,01	2,79	3,74
48	0,93	2,34	3,76	0,92	2,38	3,87
72	1,01	1,93	3,95	0,97	1,82	3,78
96	0,96	2,19	3,84	1,10	2,15	3,69
120	0,88	2,10	3,77	0,96	2,34	3,72

Встановлено, що відношення серця до патраної тушки в дослідній групі на 120 годину після введення препарату більше ніж в контрольній на 0,08 %, шлунку на 0,24 %, що може свідчити про більший рівень функціонального навантаження на внутрішні органи (серце і шлунок) птиці під час застосування препарату Даноксан-50. В той же час відношення печінки до патраної тушки в дослідній групі на 120 годину після введення препарату менший ніж в контрольній на 0,05 %, що може свідчити про відсутність достеменного впливу препарату на печінку курчат-бройлерів.

Висновки

- Після проведення ветеринарно-санітарної експертизи продуктів забою птиці як контрольної, так і дослідної груп патологічних змін не виявлено, згідно з ДСТУ 3143:2013 тушки курчат-бройлерів контрольної і дослідних груп належать до першої категорії вгодованості (Class «А»).
- Встановлено, що забійний вихід курчат-бройлерів дослідної групи більший на 1 % від аналогічного показника контрольної групи. Таким чином, застосування препарату Даноксан-50 курчатам-бройлерам протягом 5 діб у дозі 0,1 мл/кг живої маси не становить суттєвого впливу на забійні показники курчат-бройлерів дослідної групи у порівнянні з контрольною.
- Встановлено, що відношення серця до патраної тушки в дослідній групі на 120 годину після введення препарату більше ніж в контрольній на 0,08 %, шлунку на 0,24 %, що може свідчити про

більший рівень функціонального навантаження на внутрішні органи (серце і шлунок) птиці під час застосування препарату Даноксан-50. В той же час відношення печінки до патраної тушки в дослідній групі на 120 годину після введення препарату менший ніж в контрольній на 0,05 %, що може свідчити про відсутність достеменного впливу препарату на печінку курчат-бройлерів.

Література

1. Бушуєва І. В. Маркетингові дослідження розвитку ринку ветеринарних препаратів та області ветеринарної фармації / І. В. Бушуєва. // Запорозький медичний журнал. – 2013. – №3. – С. 90–93.
2. Список зареєстрованих ветеринарних препаратів, кормових добавок, готових кормів та преміксів [Електронний ресурс]. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.vet.gov.ua/node/888>.
3. Правила передзайного ветеринарного огляду тварин і ветеринарно-санітарної експертизи м'яса та м'ясних продуктів [Електронний ресурс]. – 2013. – Режим доступу до ресурсу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0524-02>.
4. Європейської конвенції про захист хребетних тварин, яких використовують для експериментальних та наукових цілей [Електронний ресурс]. – 1986. – Режим доступу : http://zakon.nau.ua/doc/?code=994_137.
5. ДСТУ 3143-2013 - М'ясо птиці (тушки). Загальні технічні умови [Електронний ресурс]. – 2013. – Режим доступу до ресурсу: http://normativ.ucoz.org/load/3143_2013_m_39_jaso_ptici_tushki_zagalni_tekhnichni_umovi/3-1-0-285.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЕКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ ЗАБОЯ ПТИЦЫ-БРОЙЛЕРА ПОСЛЕ ПЕРОРАЛЬНО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ДАНОКСАН-50

Палышнюк Е.Ю., аспирант, palyshniuk@gmail.com

Ткачук С.А., д. вет. н., професор, ohdin@ukr.net

Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, г. Киев

Аннотация. В данной статье раскрыт вопрос ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов забоя цыплят бройлеров после перорального использования нового препарата фторхинолонового ряда Даноксан-50 в сравнении с продуктами забоя курчат-бройлеров контрольной группы. Определили предубойную живую массу, массу непотрошенной тушки, массу полупотрошенной тушки, массу потрошенной тушки, массу внутренних съедобных органов, а также убойный выход исследуемой и контрольных групп птицы.

Ключевые слова. Ветеринарно-санитарная экспертиза, данофлорксацин, Даноксан-50, птица бройлер.

VETERINARY-SANITARY EXAMINATION POULTRY PRODUCTS OF BROILERS AFTER ORAL ADMINISTRATION DANOKSAN - 50

Palyshniuk K. palyshniuk@gmail.com, Tkachuk S. ohdin@ukr.net

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev

Summary. This article disclosed the question of veterinary-sanitary examination of products of slaughter of broilers after oral administration of a new drug Danoksan -50 compared to the products of the slaughter of broiler chickens in the control group.

The study was conducted at the vivarium of the Research Department of "BIOTESTLAB", at the State Research Institute of Laboratory Diagnostics and Veterinary Expertise and at the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine during September 2015-April 2016.

Veterinary-sanitary expertise of products of slaughter of broilers after the drug Danoksan-50 use was performed according to the "Regulations ante mortem inspection of animals and veterinary-sanitary examination of meat and meat products".

Broilers were divided into two groups (experimental and control), 30 fowl in the group of American cross "Cobb -500 ." Experimental group of broilers were drank the drug Danoksan-50 at a dose of 0,1 ml/kg body weight for 5 days. Control group of broilers were drank purified water. Broilers were scored 6 birds with each of 24, 48, 72, 96 and 120 hours after the last administration.

Veterinary-sanitary expertise was not detected any pathological difference of products slaughter of control and experimental groups. Broilers of both groups belong to the first category of fatness (Class "A") (ISO 3143:2013).

Slaughter output of broilers of experimental group was higher by 1% compared to the same indication in the control group. Thus, the drug Danoksan-50 were pass broilers for 5 days at a dose of 0.1

ml/kg body weight has no significant effect on the slaughter output of broilers in the experimental group compared with the control.

It is established that the ratio of heart to eviscerated carcasses in the experimental group for 120 hours after drug administration over the control by 0.08 % to 0.24% of the stomach , which may indicate a greater level of functional load on the internal organs (heart and stomach) poultry of the drug Danoksan - 50. At the same time, the ratio of liver to eviscerated carcasses in the experimental group at 120 hours after the drug is less than the control at 0.05 % , which may indicate a lack learn the true impact of the drug on the liver of broiler chickens.

The study veterinary-sanitary expertise of products of slaughter of broiler chickens after use the drug Danoksan-50 is an important step in preventing the proliferation of low-quality products to consumers and is a prerequisite for further research products slaughter of broiler chickens and defining indicators such as residual quantity of the main active ingredient of the drug Danoksan-50 in products after slaughter of broiler chickens and technological properties of meat of broiler chickens, amino acid composition of meat and others.

Key words: veterinary-sanitary inspection, danofloxacin, Danoksan - 50, Broiler Poultry

УДК: 351. 779. 09

РОЛЬ ВЕТЕРИНАРІЇ В ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

Савенко М.М., к. вет. н., доцент
Смолянінов В.К., к. вет. н., доцент
Труш А.М., к. вет. н., доцент
Стешенко І.І., ст. викладач
Штагер Г.Н., асистент
Савенко О.М., ветлікар

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. Державну службу України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів утворено шляхом реорганізації Державної ветеринарної та фітосанітарної служби і приєднання до Служби, що утворюється, Державної інспекції з питань захисту прав споживачів і Державної санітарно-епідеміологічної служби. Держпродспоживслужба входить в структуру Міністерства аграрної політики та продовольства України. Департамент безпеки харчових продуктів та ветеринарії підчиняється першому заступнику голови служби. Департамент безпеки харчових продуктів та ветеринарії складається з трьох управлінь: управління безпеки харчових продуктів та кормів, управління державного контролю, управління здоров'я та благополуччя тварин.

Ключові слова: державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів, департамент безпеки харчових продуктів та ветеринарії.

Актуальність проблеми. Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України «Про оптимізацію системи центральних органів виконавчої влади» утворена Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів шляхом реорганізації Державної ветеринарної та фітосанітарної служби і приєднання до Служби, що утворюється, Державної інспекції з питань захисту прав споживачів і Державної санітарно-епідеміологічної служби та з покладанням на Службу, що утворюється, функцій з реалізації державної політики, які виконували органи, що припиняються (крім функцій з реалізації державної політики у сфері племінної справи у тваринництві, у сфері охорони прав на сорти рослин, у сфері епідеміологічного нагляду (спостереження), у сфері гігієни праці та функцій із здійснення дозиметричного контролю робочих місць і доз опромінення працівників), а також функцій із здійснення державного контролю (нагляду) за дотриманням вимог щодо формування, встановлення та застосування державних регульованих цін; здійснення державного нагляду (контролю) у сфері туризму та курортів [5].

Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів (Держпродспоживслужба) є центральним органом виконавчої влади, діяльність якого спрямовується