

Қорытынды

Еліміздің Оңтүстік пен Шығыс өңірлерінен алынған сынамаларды салыстыра отырып зерттегенде ақзат мөлшері Оңтүстік Қазақстан облысынан әкелінген сынамалар басқа сынамалардан 10-14 % жоғары. Ал, май мөлшері Шығыс Қазақстан облысының қойларымен салыстырғанда 10-11 % жоғары. Ылғал мен күл мөлшері шамалас. Энергетикалық құндылығы бойынша Шығыс Қазақстан облысынан әкелінген сынамалардың құндылығы жоғары болды.

Әдебиеттер

1. Қырықбайұлы С., Телеуғали Т., Жұмагелдиев А.Ә., Ветеринариялық санитариялық сараптау практикум. Алматы 2013 ж.
2. Шуклин Н.Ф., Қырықбайұлы С., Жұмагелдиев А.А., Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация. Алматы 2011 г.
3. Жұмагелдиев А.Ә., Ромашев Қ.М., Төлепова Г.К. Сойыс малдарын тасымалдау және жұқпалы аурулар кезінде мал өнімдерін санитариялық бағалау. Алматы 2012 ж.
4. Ромашев Қ.М., Жұмагелдиев А.Ә. Кәсіби ауланатын жануарлар өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау және санитариялық бағалау. Алматы 2012 ж.
5. Сарсембаева Н.Б., Ромашев Қ.М., Жұмагелдиев А.Ә. Шағын кәсіпорын жағдайында мал өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау. Алматы 2013 ж.

Жұмагелдиев А.А., Есимова Б.Д., Ергумарова М.О., Базарбаев Р.К., Утебаева Г.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА БАРАНИНЫ ВОСТОЧНЫХ, ЮГО ВОСТОЧНЫХ И ЮЖНЫХ РЕГИОНОВ

Резюме В статье приведены данные результатов исследования мяса баранины Южных и Восточных регионов в сравнительном аспекте.

Ключевые слова: мясо баранины, химический состав мяса, соли тяжелых металлов, количества жирных кислот.

Zhumageldiev A., Esimova B., Ergumarova M., Bazarbaev R., Utebaeva G.

COMPARATIVE EVALUATION OF THE QUALITY OF MUTTON EASTERN, SOUTH EASTERN AND SOUTHERN REGIONS

Summary This article presents the results of scientific research on lamb meat. South and East regions in comparative way.

Key words: Lamb, chemical composition of meat, metals salt amount of Lipolacids.

УДК 619:617.577:591.47

**Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К., Саттарова Р.С.,
Туржигитова Ш.Б., Жылгелдиева А.А.**

Казахский национальный аграрный университет

ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРА «ГЦС» НА ДИНАМИКУ ЖИВОЙ МАССЫ И СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Аннотация

В данной статье приводятся результаты научно-экспериментального опыта по изучению влияния стимулирующей дозы гипофизарной цитотоксической сыворотки на

динамику живой массы и сохранность цыплят-бройлеров. Сравнительный анализ показал, что абсолютный прирост живой массы за период выращивания 10-дневных цыплят-бройлеров (1-ая серия опыта) при аэрозольном способе применения препарата относительно 20-дневных цыплят (2-ая серия опыта) превосходил в 744 гр., эффективность - на 5,2%, а живая масса к 40-дню была больше на 331 гр.

Ключевые слова: биостимулятор, гипофизарная цитотоксическая сыворотка, цыплята-бройлеры, аэрозоль, эффективность, живая масса, опыт, контроль, доза.

Введение

С внедрением промышленной технологии в птицеводческих хозяйствах страны, а также в частном секторе значительно возросло значение профилактики заболеваний животных, птиц и зоогигиенических факторов содержания.

В настоящее время из-за неблагоприятных экологических факторов, нарушений оптимальных зоогигиенических условий содержания, а также нерациональных рационов кормления у сельскохозяйственных птиц довольно часто наблюдается снижение уровня неспецифической резистентности и продуктивности.

В связи с этим учеными особое внимание уделяется эффективному применению в птицеводстве различных биологически активных веществ, кормовых добавок, микро- и макроэлементов, витаминов, ферментных препаратов и др. [1,2,3,4]. Из них наибольший интерес представляет использование гипериммунных сывороток [5,6].

Целью настоящей работы является изучение эффективности использования биостимулятора «ГЦС» (гипофизарная цитотоксическая сыворотка) на динамику живой массы и сохранность цыплят-бройлеров.

Материалы и методы

Проводили 2 серии опытов: в 1-ой серии препарат 10-дневным цыплятам давали аэрозольно гипофизарную цитотоксическую сыворотку с использованием распылителя САГ (производство РФ), а также перорально с закапыванием 3-5 капли сыворотки в клюв с помощью глазной пипетки. Во 2-ой серии по аналогичной схеме препарат использовали на 20-дневных цыплятах бройлерах.

Опыты проводились на 10-и 20-дневных цыплятах-бройлерах. Цыплята подразделены на опытные и контрольные группы. В каждой группе находились по 100 голов цыплят-бройлеров. Общее количество подопытных цыплят составило 800 голов.

Результаты исследований и обсуждение

Результаты проведенных исследований представлены в таблицах 1,2. Из представленных данных таблицы 1 видно, что при аэрозольном способе применения ГЦС живая масса 10-дневных цыплят-бройлеров к 20-дневному возрасту в опытной группе, в среднем, на 46 граммов была выше, чему контрольной группы.

К 30-дню живая масса цыплят опытной группы на 104 грамма превосходила сверстников из контрольной группы, а к 40-дневному возрасту - на 361 гр. ($P < 0,05$).

Следует отметить, что опытная группа цыплят имела значительное превосходство по среднесуточному (на 12 гр) и абсолютному приросту живой массы (на 361гр) за период проведения опыта. Сохранность поголовья в опытной группе составила 95%, а в контроле 88%. Эффективность используемого препарата в процентном отношении к контрольной группе составила 120,6% ($P < 0,05$; $P < 0,01$).

Вышеизложенное позволяет заключить, что аэрозольное применение препарата обладает выраженным стимулирующим действием на рост и развитие цыплят-бройлеров, о чем свидетельствовали более высокая живая масса, чем их сверстники из контроля.

Во второй серии опыта препарат на цыплятах использовали перорально. Полученные данные показали, что использование препарата также повышает живую массу цыплят, но по сравнению с аэрозольным применением интенсивность была менее выражена, но тем не менее показатели в сравнительном аспекте с контрольной группой были довольно высокими. Так, к 20-дню живая масса цыплят опытной группы была выше на 36 гр.; к 30-дню - на 54 гр.; к 40-дню - на

182 гр. По среднесуточному и абсолютному приросту живой массы цыплят опытной группы превосходили сверстников из контрольной группы, соответственно, на 6,0 и 181 гр. ($P<0,05$; $P<0,01$).

Эффективность используемого препарата при пероральном способе применения препарата по отношению к контрольной группе составила 110,7%. За период проведения опыта в опытной группе пало 7 цыплят, а в контрольной 13. Сохранность поголовья в опыте составила 93%, а в контроле-86%.

Во 2-ой серии опыта препарат использовали на 20- дневных цыплятах-бройлерах, подобранных по принципу аналогов. Полученные результаты исследований приведены в таблице 2. Данные проведенного опыта свидетельствуют, что аэрозольное применение препарата оказывает более благоприятное действие на динамику живой массы и сохранность поголовья. Так сохранность поголовья в опытной группе цыплят составила 96%, а в контрольной-89%. Живая масса цыплят опытной группы к 30 и 40-дню превосходила сверстников из контрольной группы, соответственно, на 98 и 182 гр. ($P<0,05$), превосходили также по среднесуточному и абсолютному приросту живой массы, соответственно, на 91 и 183 гр. Эффективность препарата по отношению к контрольной группе составила 115,4%.

Пероральное применение препарата также в некоторой степени повышает живую массу цыплят, но по сравнению с аэрозольным применением полученные показатели значительно уступают, но в то же время, эффективность препарата по сравнению с контрольной группой была значительно выше. К 30- и 40-дню живая масса у опытной группы относительно контрольной группы были больше, соответственно, на 56 и 94 гр. ($P<0,05$), а также были больше по среднесуточному и абсолютному приросту живой массы, соответственно, на 4,7 и 93 гр, а эффективность составила 107,9%.

Выводы

Сравнивая полученные результаты двух серий опытов следует отметить, что используемый нами препарат оказывает более преимущественное положительное действие на цыплят более младшего возраста, а именно, на 10-и дневных цыплят, а также более эффективным является аэрозольный способ применения препарата.

Так сравнительный анализ показал, что абсолютный прирост живой массы за период выращивания 10-дневных цыплят-бройлеров (1-ая серия) при аэрозольном способе применения препарата относительно 20-дневных цыплят (2-ая серия) превосходил 744 гр, а эффективность на 5,2%, живая масса к 40-дню была больше на 331гр.

При пероральном способе применения абсолютный прирост живой массы у 1-ой серии цыплят опытной группы по отношению к 2-ой серии был больше на 593 гр, живая масса к 40-му дню была больше на 180 гр, а по эффективности- на 2,8%.

Таким образом, полученные результаты двух серий опытов свидетельствуют, что гипохлоритную цитотоксическую сыворотку с целью повышения живой массы целесообразно использовать аэрозольным способом на цыплятах более младшего возраста.

Литература

1. *Кочиш И.И., Найденский М.С., Елизаров Е.С., Кочиш О.И.* Экологически безопасные способы стимуляции роста и развития бройлеров в онтогенезе/ М.: 2007, -104 с.
2. *Данилевская Н.В.* Фармакостимуляция продуктивности птиц пробиотическими препаратами. Автореф. докт. дисс.-М., 2007.- 46 с.
3. *Салеева И.П.* Технологические методы и приемы повышения эффективности производства мяса бройлеров. Автореф. канд. дисс., Сергиев Посад, 2007, 18 с.
4. *Шуганов В.М.* Ресурсосберегающая и экологически безопасная технология в промышленном птицеводстве .М., 2004.-89 с.
5. *Заманбеков Н.А., Утянов А.М., Кобдикова Н.К. и др.* Влияние цитотоксических сывороток на показатели неспецифической резистентности и воспроизводительную функцию овцематок.// Мат.науч.-прак. конф., 2012г. Алматы, 109-112 стр
6. *Заманбеков Н.А., Утянов А.М., Кобдикова Н.К.* Применение иммунных цитотоксических сывороток с целью коррекции иммунного статуса, продуктивности и репродуктивной функции овцематок// Сб. науч. тр. КазНИВИ, том LVII. 2009.- С. 166-171.

Таблица 1-Влияние ГЦС на динамику живой массы и сохранность цыплят-бройлеров за период выращивания до 40-суточного возраста

Группы цыплят	n	Из них пало за период опыта	Сохран- ность поголовья в %	Живая масса в возрасте, суток				Среднесуточ- ный прирост живой массы за период опыта, в гр.	Абсолют- ный прирост живой массы за период опыта, гр	% к контролю
				10	20	30	40			
				M±m, в гр						
1. Аэрозольное применение										
О	100	5	95,0	205±5,44	658±8,88	1452±21,5 ^x	2317±25,1	70,4±2,34 ^{xx}	2112±22,3 ^{xx}	120,6 ^x
К	100	12	88,0	205±6,40	612±9,12	1348±19,6	1956±21,8	58,4±2,66 ^x	1751±18,4 ^x	100
2. Пероральное применение										
О	100	7	93	206±6,12	618±7,94	1346±18,8 ^x	2072±20,2	62,2±2,22 ^x	1866±20,2 ^x	110,7 ^{xx}
К	100	14	86	205±5,56	582±8,22	1292±15,4	1890±18,8	56,2±2,81 ^x	1685±19,1 ^{xx}	100 ^x

Примечание: Испытуемый препарат применялся на 10-дневных цыплятах-бройлерах^xP<0,05; ^{xx}P<0,01

Таблица 2-Влияние ГЦС на динамику живой массы и сохранность цыплят-бройлеров за период выращивания до 40-суточного возраста

Группы цыплят	n	Из них пало за период опыта	Сохранность поголовья, в %	Живая масса в возрасте, суток			Среднесуточ- ный прирост живой массы за период опыта, в гр.	Абсолютный прирост живой массы	% к контроль- но
				20	30	40			
				M±m, в гр					
1. Аэрозольное применение									
О	100	4	96	618±8,12	1380±19,2	1986±22,8	68,4±2,26	1368±19,9	115,4
К	100	11	89	619±7,24	1282±18,8	1804±21,1	59,3±2,38	1185±17,8	100
2. Пероральное применение									
О	100	6	94	619±9,08	1326	1892	63,7±2,02	1273±18,2	107,9
К	100		88	618±8,88	1270	1798	59,0±2,10	1180±18,6	100

Примечание: Испытуемый препарат применялся на 20-дневных цыплятах-бройлерах

Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К., Саттарова Р.С.,
Туржигитова Ш.Б., Жылгелдиева А.А.

«ГЦС» БИОҚУАТТАНДЫРҒЫШЫНЫҢ БРОЙЛЕР ТҰҚЫМДЫ БАЛАПАНДАРДЫҢ ТІРІ САЛМАҚ ҚОСУ ДИНАМИКАСЫНА ЖӘНЕ САҚТАЛУ КӨРСЕТКІШІНЕ ӘСЕРІ

Мақалада бройлер тұқымда балапандардың өсіп-даму функциясын жоғарылату мақсатында ГЦС биоқуаттандырғышының оптималды мөлшерін аэрозольді түрде қолдану айтарлықтай тиімді әсер ететіндігі анықталды. Нәтижесінде, он күндік балапандардың орташа тәуліктік және абсолюттік салмақ қосу көрсеткіштері бақылау тобымен салыстырғанда анағұрлым жоғары болғаны дәлелденді.

Кілт сөздер: биоқуаттандырғыш, гипофизарлық цитотоксикалық қан сарысуы, бройлер балапаны, аэрозоль, нәтижелік, тірілей салмақ, мөлшер

Zamanbekov N.A., Kobdikova N.K., Sattarova R.S.,
Turzhigitova Sh.B., Zhylgeldieva A.A.

INFLUENCE OF THE BIOSTIMULATOR "GCS" ON SPEAKER OF THE ALIVE MASS AND SAFETY CHICKEN

Summary In given article happen to the results of the studies on study of efficiency of the action of the biostimulator GCS for the reason increasing of the growing and developments chicken at аэрозольном use. As a result got given is proved that daily and absolute increases of the alive mass beside 10 day chickens in comparative aspect with checking group were vastly high.

Keywords: the biostimulator, гипофизарнаяцитотоксическая whey, chicken-broiler, aerosol, efficiency, living mass, experience, checking, dose.

ӘОЖ : 637.5:338.43

Зейноллина Д.Б., Исакова Ж.А.

Қазақ ұлттық аграрлық университеті, Алматы

ЕТ ӨНДІРУШІ КӘСІПОРЫН ӨНІМДЕРІНІҢ ҚАУІПСІЗДІГІН ЗЕРТТЕУ НӘТИЖЕЛЕРІ

Аңдатпа

2013 жылдың шілдесінен бастап күшіне енген Кеден одағының «Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі туралы» техникалық регламенті талабына сәйкес отандық тағам өнеркәсібі кәсіпорындары үшін ХАССП стандарты қағидаларын енгізіп ұстану міндетті болып табылады [1]. Ет өңдейтін кәсіпорынға енгізілген ХАССП (Hazard Analysis and critical control points – Қауіп-қатерді талдау және шекті бақылау нүктелер) жүйесінде технологиялық үрдістердің параметрлерін қадағалау белгіленген шекті бақылау нүктелерде бақылау құралдары мен бағдарламалық ақпарат көздерінің көмегімен іске асырылады. Етті алғашқы өңдеуге қатысты технологиялық үрдістерді талдау нәтижелері бойынша, ет өнімдерін өндіруде орын алатын негізгі қауіпті факторлардың ішінде: химиялық факторлар – шикізат құрамында контаминанттардың болуы; микрофлораның көбеюі - ұшаларды ішкі мүшелерден дұрыс тазаламау салдарынан қалған қалдықтардың микробиологиялық көрсеткіштерінің қауіпсіз деңгейден асып кетуі; жылумен өңдеу, салқындату, мұздату, кептіруге арналған бөлмелердегі температуралық режимді бұзу нәтижесінде микробтық ластану анықталды. Мақалада ет өндіретін кәсіпорынға енгізілген жүйенің тиімділігін бағалау мақсатында