

Таким образом, использование производителей мясных пород в промышленном скрещивании положительно повлияло на развитие наиболее крупных и ценных в пищевом отношении мышц туши.

Заключение. 1. Скрещивание герефорд х черно-пестрых коров и телок с быками крупных мясных пород шароле и лимузинской позволяет получать трехпородный помесный молодняк, который при интенсивном выращивании и откорме проявляет повышенную энергию роста и более высокую мясную продуктивность при меньших затратах кормов на единицу прироста живой массы.

2. Интенсивное развитие крупных мышц тазовой конечности у трехпородных помесных животных способствует формированию выполненного зада с хорошо развитыми окороками. Масса мышц тазовой конечности у бычков материнской породы на 14,4 и 9% легче, чем масса этих же мышц у трехпородных шаролезских и лимузинских бычков.

Литература: 1. Шляхтунов, В.И. Рост скелетных мышц у молодняка крупного рогатого скота / В.И.Шляхтунов [- и др.] – Минск, 1986. - С. 91-97; 2. Левантин Д.Л. Теория и практика повышения мясной продуктивности в скотоводстве – М. Колос, 1988.- 66 с.; 3. Рокицкий П.Ф. Биологическая статистика.- Мн.: Вышэйшая школа, 1973. – 250 с.; 4. Доротюк Э.Н. Проблемы мясного скотоводства на Украине – Горки, 2006, с. 42-44.

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 636.085.52

ПРОДУКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОС И СИЛОСОВ ИЗ СМЕСИ ПАЙЗЫ И ВИКИ, ПАЙЗЫ И СОИ В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Истранин Ю.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Установлено, что скармливание силоса из смеси пайзы и вики оказало положительное влияние на продуктивность коров. В результате продуктивность животных II группы, получавшей силос из смеси пайзы и вики, установлена на уровне 24,27 кг молока в сутки с жирностью 3,71%, что в пересчете на 4% молоко составило 22,51 кг или выше по сравнению с аналогами I контрольной и III опытной групп соответственно на 2,41 и 1,22 кг.

It is established, that at feeding silos from mixture paises and viki, has rendered positive influence on efficiency of cows. As a result efficiency of animals of II group received a silo from a mixture pais + vika is established at a level of milk of 24,27 kg day with fat content of 3,71 %, that in recalculation on 4 % milk has made 22,51 kg or above in comparison with analogues I control and III skilled groups accordingly on 2,41 and 1,22 kg.

Введение. Основным условием развития продуктивного скотоводства является постоянное наличие достаточных запасов кормов. В этом отношении силосование является важнейшим мероприятием. Среди различных способов консервирования силосование занимает первое место [12].

Силос – один из наиболее дешевых кормов [1, 14]. В этом большое достоинство данного корма. Включение его в рацион животных даже в больших количествах не приводит к повышению себестоимости продукции. Более того, при высокой концентрации энергии и протеина в силосе можно экономнее использовать концентрированные корма [10].

Научно-технический прогресс невозможен без вовлечения новых растительных ресурсов в производство кормов, пищевых продуктов, лекарственного сырья.

Интенсификация кормопроизводства требует максимального насыщения севооборотов продуктивными культурами, имеющими высокую биоэнергетическую эффективность [5]. Пайза во многом отвечает этим требованиям, её урожайность в благоприятные годы достигает 60 т/га и выше [3].

Она довольно хорошо силосруется и может быть компонентом при силосовании трудно силосуемых культур. Но в этом случае для получения лучших результатов желательно применение разных консервантов [9].

Высокая облиственность и нежелтеющие до конца вегетации листья позволяют использовать ее посева на зеленый корм до глубокой осени. В процессе изучения этой культуры на инфекционном фоне Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию в течение 2003-2005 годов не было выявлено поражения пайзы листовыми болезнями, а также пыльной головней, от которой страдает просо. Это представляет особый интерес для получения качественной кормовой продукции, так как в фазу полного выметывания метелки зеленая масса пайзы отличается высокими кормовыми достоинствами с переваримостью сухого вещества зеленой массы не ниже 70%, в котором содержится 10...13% сырого протеина, до 3% жира, до 11% сахара, а содержание сухого вещества составляет 28-32%.

В условиях Беларуси, [2] были проведены опыты по изучению влияния силоса из новых кормовых культур на качество молока и молочных продуктов в сравнении с кукурузно-люпиновым. По данным авторов, использование силоса из новых кормовых культур в количестве 15 кг на корову в сутки положительно влияло на содержание жира, белка, молочного сахара, фосфора в молоке, а также на выход жира в суточном удое. Таким образом, скармливание животным разных видов силоса повышает резистентность организма к различным заболеваниям, улучшает переваримость питательных веществ, увеличивает удой молока и прирост живой массы, существенно снижая при этом затраты кормов, и позволяет на этой основе положительно решать вопрос о целесообразности и эффективности применения данного типа кормления.

Целью нашего исследования является заготовка эффективных смесей силоса с пайзой, а также использование заготовленного корма в рационах лактирующих коров.

Материал и методика исследований. Для осуществления поставленной цели в СПК «Виниц» Берёзовского района Брестской области заложены опытные траншеи с силосами из смеси пайза + вика и пайза + соя, в качестве контроля использовали кукурузный силос.

Для определения продуктивного действия исследуемых силосов на молочную продуктивность коров основного периода лактации организован и проведен научно-хозяйственный опыт на трех группах лактирующих коров черно-пестрой породы с уровнем продуктивности 5 тыс. кг молока и жирностью 3,8-4,0% по 10 голов в каждой группе по представленной схеме (табл. 1)

Таблица 1 - Схема проведения научно-хозяйственных опытов

№ п/п	Группы	Количество в группе голов	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
1	I контрольная	10	90	ОР + кукурузный силос
2	II опытная	10		ОР + консервированный корм из пайзы + вика
3	III опытная	10		ОР + консервированный корм пайза + соя

Опыты проведены на лактирующих коровах-аналогах чёрно-пёстрой породы методом пар-аналогов. Коровы I контрольной группы получали основной рацион с добавлением кукурузного силоса. Различия в кормлении опытных групп состояли в том, что во II группе скармливали рацион с добавлением консервированного корма пайзы + вика, в III - основной рацион с добавлением консервированного корма пайза + соя.

Кормление подопытных животных производилось в соответствии с рекомендациями БелНИИЖ (1984).

В опыте учитываются показатели:

1. Количество поедаемых кормов – методом контрольных кормлений ежедекадно в два смежных дня.

2. Химический состав кормов – не менее 3 раз за опыт.

3. Молочная продуктивность и качественный состав молока: лактоза, белок, жир – ежемесячно, методом контрольных доений.

4. Гематологические показатели: гемоглобин, кальций, фосфор, каротин, витамин А, белок, сахар, лейкоциты, эритроциты, резервная щёлочность - один раз за опыт в конце.

Экономическая эффективность определялась по следующим показателям:

1. Себестоимость производства продукции, реализационная цена единицы продукции.

2. Затраты кормовых единиц на единицу произведённой продукции.

Зоотехнические анализы кормов и продуктов обмена проведены в лаборатории качества продуктов животноводства и кормов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» по общепринятым методикам (П.Т. Лебедев, А.Т. Усович, 1969; В.А. Разумов, 1982; Е.М. Журавлев, 1963; В.А. Сапунов, И.И. Федуняк, 1958; Н.А. Лукашик, В.А. Тащилин, 1965).

Результаты исследований. Научно-хозяйственный опыт проведен на лактирующих коровах, рацион которых состоял в контрольной группе в основном из кукурузного силоса – на 41,7%, злаково-бобового сенажа – на 19,7%, комбикорма как основного энергетического корма – на 34,8%, и патоки кормовой в качестве источника легкодоступных углеводов, балансирующего в рационе сахаропротеиновое отношение – на 3,8% (табл. 2). Во II опытной группе основным кормом был силос из смеси пайзы 50% и 50% вика, скармливаемые коровам в количестве 43,8% в структуре рациона. Комбикорм во всех группах раздавался нормированно, в соответствии с планируемой продуктивностью и возможностями хозяйства обеспечить полноценное кормление дойного стада. В III опытной группе основным кормом (44% рациона), также был силос, но из смеси пайзы и сои. По остальным компонентам, в частности, по сенажу и патоке, значительных различий не отмечено.

Таблица 2 - Среднесуточный рацион

Показатели	Группы					
	I контрольная		II опытная		III опытная	
	кг	%	кг	%	кг	%
Силос кукурузный	43,33	41,7	-	-	-	-
Силос пайза+вика	-	-	34,56	43,8	-	-
Силос пайза+соя	-	-	-	-	35,02	45,3
Сенаж злаково-бобовый	10,82	19,7	9,62	17,6	9,24	16,5
Комбикорм К-61	6,53	34,8	6,53	34,8	6,53	34,0
Патока кормовая	1	3,8	1	3,8	1	3,7
Кормовые единицы	19,74		19,71		20,11	
Обменная энергия, МДж	200		210		212	
Сухое вещество, г	19565		20289		20399	
Сырой протеин, г	2939		3311		3440	
Переваримый протеин, г	1864		2190		2314	
Расщепляемый протеин, г	2050		2320		2413	
Нерасщепляемый протеин, г	889		992		1027	
Сырой жир, г	787		488		509	
Сырая клетчатка, г	4427		3895		3951	
Крахмал, г	2568		2486		2486	
Сахара, г	1288		1480		1474	
Кальций, г	130		125		127,7	
Фосфор, г	106		98		105,3	
Стоимость, руб.	6561		6503		6874	
Содержание расщепляемого протеина на 1 МДж ОЭ	10,3		11,1		11,4	
Содержание нерасщепляемого протеина на 1 МДж ОЭ	4,4		4,7		4,8	

Продолжение таблицы 2

Содержание переваримого протеина на 1 МДж ОЭ, г	9,3	10,4	10,9
КОЭ в 1 кг СВ	10,2	10,3	10,4
Сахаропротеиновое отношение	0,7:1	0,7:1	0,6:1
Отношение кальция к фосфору	1,23:1	1,27:1	1,2:1

Скармливание рационов дойным коровам в основной период лактации с разными силосами довольно заметно повлияло на питательную ценность кормов и, как следствие, на продуктивность коров. Наиболее энергонасыщенным оказался рацион коров III опытной группы, потреблявших силос из смеси пайзы и сои, потребление обменной энергии на 1 корову в сутки 212 МДж, или на 6% выше. Во II опытной группе результат потребления энергии находился на промежуточном уровне - 210 МДж.

Отмечены и существенные различия в потреблении сухого вещества. Животные I контрольной группы получавшие с рационом кукурузный силос, на 3,7% и 4% меньше потребили сухого вещества, однако по концентрации обменной энергии в 1 кг сухого вещества значительных межгрупповых различий не установлено. Заметна разница в потреблении протеина подопытными животными, минимальный показатель которого в I контрольной группе - 2939 г в сутки, или на 12,6% ниже, чем во II опытной, и на 17% ниже, чем в III опытной группе. Данный показатель отразился на содержании переваримого протеина в рационах, а также на обеспеченности им кормовой единицы. Так, в I группе этот показатель составил 94,4 г на 1 корм. ед. рациона, а на 1 МДж обменной энергии - 9,3, во II опытной соответственно - 111 и 10,4 г, в III - 115 и 10,9 г. В опытных группах получены высокие показатели обеспеченности протеином рационов за счет скармливания силосов из смеси пайзы и вики, пайзы и сои, имеющих более высокую концентрацию протеина как в натуральном корме, так и в пересчете на сухое вещество. По другим показателям питательности также отмечены различия. Жиром более богат рацион контрольной группы на - 38% и 35% выше соответственно II и III опытных групп. По содержанию минеральных элементов питания наиболее привлекательным по кальцию и фосфору оказался рацион контрольной группы, получавшей силос кукурузный. По остальным минеральным элементам контрольный рацион также незначительно превышал опытные. Стоимость суточного рациона контрольной группы коров, получавшей в качестве основного корма кукурузный силос, оказалась выше, чем у II опытной группы, на 58 руб., и ниже на 313 руб., чем в III опытной группе.

Таблица 3 - Показатели продуктивности лактирующих коров

Показатели	Группы		
	I контрольная	II опытная	III опытная
Живая масса, кг	616,3±6,31	622,3±4,53	628,9±5,04
Жирность, %	3,61±0,04	3,71±0,03	3,61±0,03
4% молоко, кг	20,10±0,17	22,51±0,44	21,29±0,45
Среднесуточный удой, кг	22,25±0,30	24,27±0,34	23,57±0,46
Лактоза, %	4,99±0,06	5,11±0,029	5,08±0,07
Белок, %	3,12±0,06	3,36±0,07	3,31±0,06
Обменная масса, кг	123,7±0,95	124,5±0,68	125,6±0,75
Среднесуточный удой: ± к контролю, кг		2,02	1,32
Среднесуточный удой: ± к контролю, %	-	9,0	5,9
Затраты кормов на 1 кг молока, корм. ед.	0,89	0,83	0,89
Затраты обменной энергии на 1 кг молока, МДж	8,95	8,8	9,36
Затраты обменной энергии на 1 кг 4% молока, корм. ед.	0,98	0,89	0,98

Наивысшая продуктивность табл.3 отмечена у животных II группы, получавшей силос из смеси пайза+вика - 24,27 кг молока в сутки с жирностью 3,71%, что в пересчете на 4% молоко составило 22,51 кг. Увеличение отмечено по сравнению с аналогами I контрольной и III опытной групп (соответственно на 2,41 и 1,22 кг). По концентрации жира молоко опытных аналогов II группы превосходило данный показатель животных I контрольной и III опытной групп на 0,1%, содержание молочного сахара соответственно на 0,12 и 0,03%, белка - на 0,24 и 0,05%. Наименьшие затраты кормов и обменной энергии рациона на продукцию установлены у коров II опытной группы - соответственно 0,83 корм. ед. и 8,8 МДж на 1 кг молока в сутки или в пересчете на 4 % молоко - 0,89 корм. ед., что на 9,2% ниже контрольных и опытных аналогов.

Состав крови отражает физиологическое состояние, связанное с отправлениями жизненно важных функций и условиями жизни, он весьма лабилен и свидетельствует о нормальных или патологических процессах, происходящих в организме животного [6].

Для исследования влияния скармливаемых рационов на интерьерные показатели отобранные образцы крови подопытных животных подвергнуты анализу (табл. 4).

Таблица 4 - Гематологические показатели

Показатели	Группы		
	I контрольная	II опытная	III опытная
Гемоглобин, г/л	103±1,15	108,7±4,4	112,3±7,21
Эритроциты, млн./мм	5,27±0,23	5,4±0,29	5,4±0,09
Лейкоциты, тыс./мм	7,2±0,15	6,8±0,15	6,9±0,4
Общий белок, г/л	77,3±2,84	80±1	78±1,52
Глюкоза, ммоль/л	2,4±0,05	2,67±0,03	2,45±0,10
Мочевина ммоль/л	5,17±0,4	3,93±0,14	4,3±0,25

Продолжение таблицы 4

Кальций, ммоль/л	2,9±0,25	2,98±0,09	2,83±0,26
Фосфор, ммоль/л	1,7±0,13	1,87±0,06	1,72±0,09
Альбумины, г/л	30,9±1,13	33,6±0,42	31,98±0,62
Глобулины, г/л	46,4±1,70	46,4±0,58	46,02±0,90

При сравнении изучаемых показателей, в крови от животных сравниваемых групп обнаружены некоторые различия. По содержанию форменных элементов крови, в частности, основных переносчиков кислорода в организме – эритроцитов опытные группы оказались на 2,5% выше контрольных, по лейкоцитам отмечена обратная тенденция, однако все проанализированные показатели находились в пределах физиологической нормы. По содержанию белка в сыворотке крови установлено большее его содержание у коров, потреблявших силос из смеси пайзы и вики, указывающие косвенно, что скармливание его в рационе более благоприятно влияет на белковый обмен, позволяет увеличить альбуминовую фракцию по сравнению с I контрольной и III опытной группами на 27 г/л и 1,62 г/л при сравнительно одинаковом уровне глобулина. Следует учитывать, что содержание общего белка в крови изменяется на протяжении лактации, самые высокие показатели бывают на 4-5 месяце [13, с. 70-74]. Установлены незначительные колебания концентрации глюкозы указывающие на более эффективное использование энергии подопытными животными II группы по сравнению с другими. При этом содержание глюкозы было на уровне нижней границы норматива. По данным [4], снижение концентрации глюкозы в крови в период раздоя наблюдается как при недостатке ее в кормах, так и в случае повышенного содержания клетчатки в рационе, большую часть которого составляют травянистые корма. В нашем опыте, в среднем, сахаропротеиновое отношение составило 0,7:1 в контрольной и II опытной группах и 0,6:1 в III опытной, концентрация клетчатки – 22,6% в контрольной и снизилась в опытных до 19,3%. Однако Коваль М.П. и др. [7] считали, что для жвачных характерна независимость показателей глюкозы в крови от содержания сахара в рационе. Концентрация кальция во II группе оказалась также выше, несмотря на то, что в рационе его содержалось меньше, чем в III группе. Исследованиями концентрации мочевины обнаружено некоторое превышение в пределах физиологической нормы в крови контрольных (5,17 ммоль/л), что на 24% выше II опытной и на 17% - III опытной групп. Данный метаболит относится к низкомолекулярным антиоксидантам неферментативного звена антиоксидантной системы и играет важную роль в иммунной защите организма и поддержании его гомеостаза. Кения М.В. и др. считали, что увеличение концентрации мочевины в сыворотке крови коров следует рассматривать как реализацию их защитных антиоксидантных функций [8].

Анализ минерального состава не установил значительных колебаний кальция и фосфора в сыворотке крови опытных коров. Функции кальция в организме разнообразны. Кроме участия в образовании костной ткани он ослабляет действие на организм токсинов, повышает устойчивость организма к инфекции, устраняет вредное воздействие избытка калия, натрия и магния [11].

Важным элементом оценки использования рационов является расчет экономических показателей. На основании фактических данных хозяйства установлено, что доля кормов в себестоимости молока занимает 42,8%, в результате на основании установленной продуктивности рассчитана стоимость кормов, израсходованных на 1 кг молока (табл. 5).

Таблица 5 - Экономические показатели

Показатели	Группы		
	I контрольная	II опытная	III опытная
Стоимость суточного рациона, руб.	6561	6503	6874
Доля кормов в себестоимости молока, %	42,8		
Стоимость кормов в 1 кг молока, руб.	295	268	292
Себестоимость 1 кг молока, руб.	689	626	681
Дополнительно получено от снижения себестоимости 1 кг молока, руб.	-	63	8
Дополнительно получено от увеличения надоя молока, руб.	-	1491	979
Закупочная цена 1 кг молока, руб.	742		
Получено дополнительно прибыли на 1 гол. от реализации продукции, руб.	1181	2807	1431
Всего прибыли на 1 гол. за сутки, руб.	1181	4361	2418
Всего прибыли на 1 гол. за сутки ± к контролю, руб.		3180	1237
Прибыль за опыт на 1 голову, тыс. руб.	106,3	392,5	217,6
Прибыль за опыт на все поголовье, тыс. руб.	1063	3925	2176
Прибыль за опыт на все поголовье ± к контролю, тыс. руб.		2862	1113

С учетом показателя доли кормов в себестоимости молока, рассчитав себестоимость, установили, что наилучший показатель составил во II опытной группе, получавшей в качестве основного корма рациона смешанный силос из пайзы + вики (50:50). Скармливание силоса пайза + соя не дало ожидаемого результата, в большей степени из-за более высокой стоимости его по отношению к кукурузному силосу и незначительному повышению продуктивности коров.

Однако дальнейший расчет установил, что все группы животных имели положительный баланс. В I контрольной группе за период опыта получено 1063 тыс. руб., а во II опытной за счет более высокой продуктивности за 90 дней опыта – 3925 тыс. руб. в III – 2176 тыс. руб. Прибыль от использования новых силосов составила во II – 2862, в III – 1113 тыс. руб.

Заключение. Проведенные исследования эффективности использования силосов из смесей пайзы с вики и пайзы соей установили положительное влияние их на продуктивность коров. В результате продуктивность животных II группы, получавших силос из смеси пайза + вика, установлена на уровне 24,27 кг

молока в сутки с жирностью 3,71%, что в пересчете на 4% молоко составило 22,51 кг, или выше по сравнению с аналогами I контрольной и III опытной групп соответственно на 2,41 и 1,22 кг. По концентрации жира молоко опытных аналогов II группы превосходило данный показатель животных I контрольной и III опытной групп на 0,1%, молочного сахара соответственно – на 0,12 и 0,03%, белка – на 0,24 и 0,05%, при затратах кормов и энергии соответственно 0,83 корм. ед. и 8,8 МДж на 1 кг молока в сутки, что в пересчете на 4 % молоко - 0,89 корм. ед., или на 9,2% ниже остальных подопытных аналогов. Расчет экономической эффективности показал, что все группы животных имели положительный баланс. В результате в I контрольной группе за период опыта получено 1063 тыс. руб., во II опытной за счет более высокой продуктивности за 90 дней опыта - 3925 тыс. руб., в III-й – 2176 тыс. руб. Прибыль от использования новых силосов составила во II – 2862, в III – 1113 тыс. руб.

Литература. 1. Андреев Н.Г., Тюльдюков В.А. Теория и практика луговодства. – М.: Россельхозиздат, 1977. – 270 с. 2. Барановский Н.В. Силос из озимой сурепицы // Корма, 1979. №4.-С.44. 3. Босый Н.П. Пайза - ценная кормовая культура на солонцах Барабы.: - Новосибирск, 1986. – 4 с. 4. Громыко, Е.В. Оценка состояния организма коров методами биохимии / Е.В. Громыко // Экологический вестник Северного Кавказа. – Краснодар, 2005. - № 2. – С. 80-94. 5. Казарцев В.П. Продуктивность кормовых севооборотов в Западной Сибири // Кормопроизводство. - 1998. - №1. - С. 21 - 24. 6. Казарцев, В.В. Унифицированная система биохимического контроля за состоянием обмена веществ коров/ В.В. Казарцев, А.П. Ратошный// Научные основы ведения животноводства: юбилейный сб. науч. тр. / СКНИИЖ. – Краснодар, 1999. – С. 323-330. 7. Коваль, М.П. Углеводы кормов и продуктивность скота/ М.П. Коваль, А.И. Дубко, Б.В. Бузук. – Мн.: Ураджай, 1980. 94 с. 8. Кения, М.В. Роль низкомолекулярных антиоксидантов при окислительном стрессе / М.В. Кения, А.И. Лукаш, Е.П. Гуськов // Успехи современной биологии : сб. науч. тр. – М., 1993. – Т. 113, вып. 4. – С. 456-470. 9. Мартынов СВ., Могилевский Я.В. Консервирование трав при помощи химических средств в сельском хозяйстве за рубежом// Животноводство. - 1972. - №4. - С. 40 - 44. 10. Подлещук В.А. Эффективность использования силоса из многолетних трав в зависимости от числа их укосов при откорме молодняка крупного рогатого скота: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.02. – Жодино, 1996. – 18 с. 11. Ткаченко, Т.Е. Связь биохимических показателей крови с молочной продуктивностью коров/ Т.Е. Ткаченко// Зоотехния. – 2003. - № 4. – С. 17-20. 12. Шмидт В., Виттерау Г. Производство силоса. – М.: Колос, 1975 – 352 с. 13. Эйдригевич, Е.В., Интерьер сельскохозяйственных животных/ Е.В. Эйдригевич, В.В. Раевская. – М.: Колос, 1978. - 256 с. 14. Aigner J. Silagequalität – auf den Schnitzeitpunkt und die Siliertechnik kommt es an. // Bauer. – 1990. – Bd. 43, № 18. – S. 11-12.

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 619:614.31:637.5

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ТОКСФИН СУХОЙ» НА МЯСНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Капитонова Е.А., Медведский, В.А., Гласкович А.А., Синявская Е.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

На основании проведенных исследований установлено, что мясо цыплят-бройлеров доставленных образцов, в рацион которых вводили адсорбент микотоксинов «Токсифин сухой», по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, химическому составу, а также биологической ценности и безвредности не уступает мясу контрольной группы и является доброкачественным.

On the grounds of called on studies is installed that meat chickens-broiler got sample, in ration which entered adsorption mltcotoxlms "Toksifin dry", on exterior, physico-chemical, bacteriology factor, chemical composition, as well as biological value and not dangerously does not yield meat of the checking group and is goodness.

Введение. Основные затраты в производстве мяса и яиц птицы приходится на корма. В целях балансирования рационов для птицы по протеину широко используются различные белковые корма растительного происхождения, которые зачастую являются дорогостоящими импортными продуктами. Альтернативой такому положению может быть переход на традиционно выращиваемые корма в наших природно-климатических условиях. Уменьшение зависимости птицеводства республики от поставок дефицитных кормов должно являться основным направлением в области кормления птицы.

Далеко не решенной проблемой повышения эффективности использования кормов является профилактика их от заражения плесневыми грибами. Известно, что их размножение приводит к ухудшению вкусовых качеств комбикорма, снижению его питательности и изменению физических свойств, что в целом влечет к накоплению микотоксинов.

Микотоксины оказывают негативное воздействие на организм и соответственно на продуктивность животных. Они вызывают ослабление иммунитета, снижение потребления кормов, повреждение внутренних органов, особенно печени и почек, ухудшение воспроизводительных качеств, повышают смертность животных. Микотоксины через животноводческую продукцию отрицательно воздействуют на состояние здоровья людей.

По мнению видных белорусских и зарубежных ученых, действенным путем снижения токсической нагрузки на животных является использование инертных компонентов, способных связывать микотоксины. К настоящему времени уже разработан и рекомендован ряд адсорбентов микотоксинов позволяющих ограничить их всасывание в желудочно-кишечном тракте, а следовательно, профилактирующих вредоносное действие на организм животных. От ряда зарубежных фирм-производителей поступают предложения по поставке адсорбентов с профилактической целью их применения. Одним из таких препаратов является адсорбент «Токсифин сухой» производства компании Kemip Europa N.V. (Бельгия).

Цель проведения исследований – установить эффективность применения адсорбента микотоксинов «Токсифин сухой» для снижения токсической нагрузки организма цыплят-бройлеров.

Материал и методы исследований. Для научно-исследовательской работы были приобретены: на птицефабрике ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» цыплята-бройлеры в количестве 45 голов, на ОАО «Витебский комбинат хлебопродуктов» 120 кг комбикорма.