

**МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ВЕТЕРИНАРИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ
STOCK-RAISING AND VETERINARY**

**МРНТИ 68.39.37
УДК 636.5.033.087.7**

DOI <https://doi.org/10.37884/3-2021/1>

*Ш.А. Альпейсов*¹, Г.А. Молдахметова¹*

*¹Казахский национальный аграрный исследовательский университет
(Алматы, Казахстан), sh.alpeisov@mail.ru*, gaukhar.moldakhmetova@kaznaru.edu.kz*

**ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АЛЬБИТ БИО» НА ПРОДУКТИВНЫЕ
КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Аннотация

В статье изучено влияние йодсодержащей биологически активной кормовой добавки «Альбит Био» на рост, развитие и продуктивные качества цыплят-бройлеров. По результатам исследований установлено, что использование изученных доз кормовой добавки «Альбит Био» в составе комбикормов повышает живую массу цыплят-бройлеров к концу выращивания на 4,7-12,8% по отношению к контрольному стандартному рациону без добавки. Установлена оптимальная доза кормовой добавки «Альбит Био» при выращивании молодняка на мясо: 0,15 мл добавки на 1 кг комбикорма в первую неделю выращивания, 0,45 мл добавки на 1 кг комбикорма в целом за весь опыт. При использовании дозы 0,45 мл/кг комбикорма среднесуточный прирост живой массы цыплят за весь период выращивания оказался выше на 13,1%, чем в контроле. При этом отмечено повышение сохранности поголовья до 96,6%. Расчеты экономической эффективности использования кормовой добавки «Альбит Био» при выращивании цыплят-бройлеров показали, что более высокая рентабельность была в группе, где в комбикорма молодняку добавляли кормовую добавку «Альбит Био» в дозе 0,45 мл. При этом прибыль на 1 голову в контрольной группе составила 30 тенге, а в 5 группе она составила 45 тенге, то есть использование кормовой добавки «Альбит Био» повысила прибыль в 1,5 раза.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры; интенсивность роста; живая масса; среднесуточный прирост; сохранность поголовья; комбикорм; кормовая добавка; затраты корма.

Введение. Птицеводство является одной из самых интенсивных отраслей животноводства. Эта отрасль наиболее наукоемкая и динамичная в агропромышленном комплексе. Сельскохозяйственная птица отличается быстрыми темпами воспроизводства, интенсивным ростом, высокой продуктивностью и жизнеспособностью. Выращивание и содержание птицы требует меньших затрат человеческого труда и материальных средств на единицу продукции, чем в других отраслях животноводства. Положение птицеводства в условиях кризиса выглядит наиболее благоприятно по сравнению с другими отраслями. Птичье мясо дешевле говядины, свинины и баранины, при этом цена по-прежнему является существенным фактором выбора продуктов питания для населения.

В вопросе баланса питательных веществ в рационах сельскохозяйственной птицы важное значение имеет совершенствование технологии кормления, использование научно-обоснованных норм питания и более совершенных принципов оценки кормов. В последние годы в птицеводстве наряду с такими факторами, как повышение сохранности поголовья, улучшение качества кормов, оптимизация условий содержания птицы, широкое применение получают различные биологически активные кормовые добавки. Эффект таких добавок

обусловлен их регулирующим влиянием на интенсивность процессов переваривания и использования питательных веществ корма, что создает возможность целенаправленного управления этими процессами [1; 2; 4].

В связи с этим проблема изучения эффективности использования различных кормовых добавок, положительно влияющих на продуктивность птицы с одновременным повышением качества получаемой продукции и снижением патогенных воздействий внешней среды актуальна, имеет научный и практический интерес [7; 8; 9].

В рационах сельскохозяйственной птицы важное место занимают биологически активные кормовые добавки, содержащие йод, который повышает иммунитет к болезням, способствует оптимальному росту и развитию молодняка и повышает сохранность поголовья. Это достигается за счет того, что биологически активные кормовые добавки, содержащие йод, обеспечивают молодняк птиц необходимыми веществами, которые они не могут получить естественным путем [8; 6].

Методы и материалы. Материалом для проведения исследований были цыплята-бройлеры кросса «Арбор Acres», которых выращивали на птицефабрике «Компания Сары-Булак» Алматинской области. Срок выращивания цыплят-бройлеров составил 42 дня. Молодняк выращивали в 3-х ярусных клеточных батареях «SAKO» (Италия). Количество цыплят-бройлеров в группах составило по 30 голов. Все технологические параметры микроклимата в птичнике соответствовали нормативным требованиям и поддерживались в автоматическом режиме. При кормлении цыплят использовали разновозрастные («Старт» и «Рост» с суточного по 28-й день и «Финиш» с 29-го по 42-й день жизни) полнорационные комбикорма с добавлением в них различных доз йодсодержащей кормовой добавки «Альбит Био». Питательность, состав комбикормов и другие необходимые технологические параметры соответствовали рекомендациям ученых Казахского национального аграрного исследовательского университета и научных сотрудников Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства [3; 10].

Схема проведения опыта приведена в таблице 1.

Таблица 1

Схема опыта

Группы	Схема кормления	
	1-28 дней	29-42 дня
1к	ОР+50 мл H ₂ O на 1 кг комбикорма	ОР+50 мл H ₂ O на 1 кг комбикорма
2	ОР+0,15 мл АБ в 50мл H ₂ O на 1кг на корма	ОР+0,15 мл АБ в 50мл H ₂ O на 1кг на корма
3	ОР+0,25 мл АБ в 50мл H ₂ O на 1кг на корма	ОР+0,25 мл АБ в 50мл H ₂ O на 1кг на корма
4	ОР+0,35 мл АБ в 50мл H ₂ O на 1кг на корма	ОР+0,35 мл АБ в 50мл H ₂ O на 1кг на корма
5	ОР+0,45 мл АБ в 50мл H ₂ O на 1кг на корма	ОР+0,45 мл АБ в 50мл H ₂ O на 1кг на корма

* ОР – основной рацион

* АБ – Альбит Био

Для цыплят опытных групп кормовую добавку разводили отстаиваемой в течение 2-х дней водопроводной водой и увлажняли комбикорма из расчета 50 мл раствора АБ на 1 кг комбикорма. Для цыплят контрольной группы комбикорма увлажнялись чистой водой. Кормовая добавка имела жидкую форму, поэтому относительно быстро смешивалась с ингредиентами комбикормов. В ходе исследования были рассчитаны состав и питательная ценность комбикормов, учитывалась живая масса, среднесуточный прирост, затраты корма на 1 кг живой массы, сохранность цыплят-бройлеров, рассчитана экономическая эффективность.

Результаты и обсуждение. Динамика изменения живой массы цыплят-бройлеров по периодам выращивания приведена в таблице 2. Из приведенных данных видно, что в первую неделю выращивания более высокие показатели по скорости роста отмечены во 2 и 3 группах. В указанных группах живая масса цыплят-бройлеров в сравнении с контролем была выше на 5,2 и 6,3%, а в 4 и 5 группах ниже на 1,3 и 5,5%. В последующие три недели наметилась тенденция увеличения живой массы цыплят 5 опытной группы которым в комбикорма добавляли 0,45 мл «Альбит Био». Преимущество по живой массе у цыплят этой группы в сравнении со сверстниками контрольной, 2, 3 и 4 групп составило 12,8; 6,0; 4,0 и 8,3% соответственно. По итогам всего 42-дневного периода выращивания наиболее высокая живая масса оказалась у молодняка 5 группы и составила 2601,8 граммов, что выше, чем в контроле на 12,8%. Отсюда следует, что более эффективной дозой кормовой добавки «Альбит Био» следует считать 0,45 мл на 1 кг комбикормов.

Таблица 2

Живая масса цыплят-бройлеров по периодам выращивания, % к контролю

Группы	Периоды выращивания, недели													
	живая масса суточных цыплят		1-я		2-я		3-я		4-я		5-я		6-я	
	г	%	г	%	г	%	г	%	г	%	г	%	г	%
1-конт-роль	39,9	100	149,2	100	362,3	100	646,0	100	1068,3	100	1901,8	100	2307,1	100
2 (0,15 мл АБ)	39,5	99,0	156,9	105,2	396,6	109,5	726,1	112,4	1141,2	106,8	1924,0	101,2	2415,3	104,7
3 (0,25 мл АБ)	39,7	99,5	158,6	106,3	394,4	108,9	720,7	111,6	1162,8	108,8	1912,5	100,6	2453,2	106,3
4 (0,35 мл АБ)	39,0	97,7	147,3	98,7	378,4	104,4	719,1	111,3	1116,3	104,5	1957,1	102,9	2503,5	108,5
5 (0,45 мл АБ)	39,3	98,4	141,0	94,5	399,5	110,3	763,1	118,1	1205,0	112,8	2081,9	109,5	2601,8	112,8

При использовании в рационах цыплят-бройлеров различных биологически активных кормовых добавок принято учитывать показатели среднесуточных приростов живой массы, которые более объективно характеризуют эффективность их использования в кормлении птицы. В таблице 3 приведены расчеты показателей среднесуточных приростов живой массы цыплят-бройлеров.

Из полученных данных следует, что в зависимости от дозы введения кормовой добавки «Альбит Био» и возрастных особенностей цыплят-бройлеров их среднесуточные приросты живой массы имели определенные различия. Так, в первую неделю выращивания цыплят-бройлеров при дозе кормовой добавки 0,15 мл на 1 кг комбикормов, среднесуточный прирост оказался выше, чем в контрольной группе на 7,7%.

При дозах введения 0,35 и 0,45 мл среднесуточные приросты были снижены на 1,3 и 7,1% в сравнении с контрольной группой. Поэтому в первые 10 дней выращивания цыплят-бройлеров более эффективной дозой «Альбит Био» оказалась 0,15 мл/кг корма.

Во вторую и третью недели выращивания во всех опытных группах среднесуточные приросты цыплят-бройлеров были выше, чем в контрольной группе в пределах от 8,5 до 28,1%. Наиболее высокий среднесуточный прирост был отмечен в 5 группе, превышение которого во вторую и третью недели выращивания над контрольной группой составило 21,4 и 28,1%. За четвертую и пятую недели выращивания при скармливании 0,15-0,35 мл/кг комбикормов среднесуточные приросты не слишком сильно варьировали между собой и были в пределах контрольной группы. Введение кормовой добавки в дозе 0,45 мл/кг комбикормов повысило среднесуточный прирост на 4,6 и 5,1%. В среднем за 42 дня выращивания цыплят-бройлеров среднесуточный прирост живой массы составил: в контрольной группе 54 грамма (100%), во 2 группе – 54,8 граммов (101,5%), в 3 группе – 57,5 граммов (106,5%), в 4 группе – 58,6 граммов (108,5%) и в 5 группе – 61,1 грамма (113,1%).

Таблица 3

Среднесуточные приросты живой массы цыплят-бройлеров по периодам выращивания, г

Группы	Периоды опыта, недели														В среднем за 42 дня	
	1-я		2-я		3-я		4-я		5-я		6-я		%			
	Г	%	Г	%	Г	%	Г	%	Г	%	Г	%	Г	%	Г	%
1-контроль	15,6	100	30,4	100	40,5	100	60,3	100	119,1	100	57,9	100	54,0	100		
2 - 0,15 мл АБ	16,8	107,7	34,2	112,5	47,1	116,2	59,3	98,3	111,8	93,9	70,2	121,2	54,8	101,5		
3 – 0,25 мл АБ	16,7	107,1	33,7	110,6	46,6	115,1	63,2	104,8	107,1	90,0	77,2	133,3	57,5	106,5		
4 – 0,35 мл АБ	15,4	98,7	33,0	108,5	48,7	120,2	56,7	94,0	119,2	100,1	78,5	135,6	58,6	108,5		
5 – 0,45 мл АБ	14,5	92,9	36,9	121,4	51,9	128,1	63,1	104,6	125,2	105,1	74,3	128,3	61,1	113,1		

Таблица 4

Сохранность поголовья цыплят-бройлеров

Группы	Сохранность птцы по неделям														Всего за 42 дня			
	1-я		2-я		3-я		4-я		5-я		6-я		выбыло		осталось			
	гол	%	гол	%	гол	%	гол	%	гол	%	гол	%	гол	%	гол	%		
1-контроль	30	100	28	93,3	27	90,0	27	90,0	27	90,0	27	90,0	3	10,0	27	90,0		
2 - 0,15 мл АБ	30	100	29	96,6	28	93,3	28	93,3	28	93,3	28	93,3	2	6,7	28	93,3		
3 – 0,25 мл АБ	30	100	30	100	29	96,6	28	93,3	28	93,3	28	93,3	2	6,7	28	93,3		
4 – 0,35 мл АБ	30	100	30	100	29	96,6	29	96,6	29	96,6	29	96,6	1	3,3	29	96,6		
5 – 0,45 мл АБ	30	100	30	100	30	100	29	96,6	29	96,6	29	96,6	1	3,3	29	96,6		

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют, что в первые 10 дней выращивания цыплят-бройлеров эффективнее использовать «Альбит Био» из расчета 0,15 мл, а со второй недели и до конца выращивания из расчета 0,45 мл на 1 кг комбикормов, что позволяет обеспечить повышение интенсивности среднесуточного прироста живой массы молодняка на 13,1%.

Одним из важных показателей определения эффективности производства мяса цыплят-бройлеров является сохранность поголовья. Результаты по этому показателю приведены в таблице 4. Из приведенных данных видно что сохранность цыплят в первую неделю выращивания во всех группах была абсолютной. В целом за период выращивания из контрольной группы выбыло 3 головы, из второй и третьей групп по 2 головы и из четвертой и пятой групп по одной голове. В основном выбытие цыплят было связано с экстерьерными пороками тела. Анализируя полученные результаты можно отметить, что скормливание цыплятам кормовой добавки «Альбит Био» в дозе 0,35 и 0,45 мл/кг комбикормов повысило сохранность поголовья на 7,2% в сравнении с контрольной группой, что свидетельствует о эффективности указанного биопрепарата на иммунитет организма молодняка.

Структура затрат при кормлении цыплят-бройлеров с использованием кормовой добавки «Альбит Био» приведена в таблице 5.

Таблица 5

Структура затрат при выращивании цыплят-бройлеров

Показатели	Количество голов	Срок кормления к/кормами, дней	Расход к/корма на 1 гол., кг	Скормлено к/кормов		Сумма, тенге
				кг	цена, тенге	
К/корма:		-	-	-	-	-
«Старт»	150	10	0,25	37,5	200	7500
«Рост»		18	1,1	165	180	29700
«Финиш»		14	1,2	180	160	28800
Итого		-	-	4,85	727,5	-
Стоимость 1 цыпленка, тг	-	-	-	-	200,0	30000
Зарплата рабочих, тг	-	-	-	-	-	70000
Всего	150	-	-	-	-	166000
Затраты в расчете на одного цыпленка						1106,6

Из приведенной таблицы следует, что на выращивание всего поголовья цыплят было затрачено 166000 тенге, а на одну голову 1106,6 тенге.

Расчеты экономической эффективности использования кормовой добавки «Альбит Био» при выращивании цыплят-бройлеров показали, что более высокая рентабельность была в группе, где в комбикорма молодняку добавляли кормовую добавку в дозе 0,45 мл. При этом прибыль на 1 голову в контрольной группе составила 30 тенге, а в 5 группе она составила 45 тенге, то есть использование «Альбит Био» повысила прибыль в 1,5 раза.

Выводы.

1. По результатам исследований установлено, что использование всех изученных дозировок кормовой добавки «Альбит Био» в составе комбикормов повышает живую массу цыплят-бройлеров к концу выращивания на 4,7-12,8% по отношению к контрольному стандартному рациону без добавки.

2. Установлена оптимальная доза кормовой добавки «Альбит Био» при выращивании молодняка на мясо: 0,15 мл добавки на 1 кг комбикорма в первую неделю выращивания, 0,45

мл добавки на 1 кг комбикорма в целом по опыту. При использовании дозы 0,45 мл/кг комбикорма среднесуточный прирост живой массы цыплят за весь период выращивания оказался выше на 13,1%, чем в контроле, а сохранность поголовья на 6,6%.

3. В результате исследований в 5 группе была более высокая рентабельность составившая 45 тенге, против 30 тенге в контрольной группе.

Список литературы

1. Альпейсов Ш.А., Тулемисова Ж.К., Мыктыбаева Р.Ж., Ибажанова А.С. Влияние пробиотика «Лактобактерин ТК²» на стимуляцию роста и гематологические показатели цыплят // Исследования, результаты. – 2019. – № 3. – С.21-26.

2. Альпейсов Ш.А. Роль биологически активных добавок в кормлении с/х птицы: Монография – Алматы: Нур-Принт, 2019. –133 с..

3. Рекомендации по применению пробиотических препаратов в птицеводстве / Альпейсов Ш.А., Тулемисова Ж.К., Мыктыбаева Р.Ж., Ибажанова А.С. – Алматы: Нур-Принт, 2019. – 27 с.

4. Alpeisov Sh., Moldakhmetova G., Kussainova Zh., Soo-Ki-Kim. Effect of biologically active supplement feeds on the quality of broiler chicken meat // EurAsian Journal of biosciences, Eurasia J Biosci, 14, 1-7. 2020. Vol.14. Is.1. P. 423-426.

5. Альпейсов Ш.А., Танатаров А.Б., Кумганбаева Р.М. Продуктивные качества цыплят-бройлеров при использовании в кормлении биологически активных добавок // Исследования, результаты. – 2020. – № 1. – С.15-20.

6. Әлпейісов Ш.Ә., Таңатаров А.Б., Құмғанбаева Р.М. Құрамында йоды бар биологиялық белсенді азық қоспасының етті балапандарының өнімділігіне және қансарысуының биохимиялық көрсеткіштеріне тигізетін әсері // Ізденістер-нәтижелер. - 2020. – № 4. –11-17 бб.

7. Альпейсов Ш.А. Влияние премикса «Костоправ» на продуктивные показатели цыплят-бройлеров // Исследования, результаты. – 2021. – № 1. – С.5-11.

8. Егоров И.А. Инновации в кормлении птицы // Птицеводство. – 2012. – № 10. – С.13-20.

9. Андрианова Е., Присяжная Л., Ободов Д., Садовщикова С. Использование МЕГАПРО Н 60 в комбикормах для бройлеров // Птицеводство. – 2012. – № 4. – С.19-20.

10. Кундышев П., Ландшафт М., Кузнецов А. Способы повышения эффективности птицеводства // Птицеводство. – 2013. - № 6. – С.19-22.

References

1. Al'pejsov Sh.A., Tulemisova Zh.K., Myktybaeva R.Zh., Ibazhanova A.S. Vliyanie probiotika «Laktobakterin TK2» na stimulyaciyu rosta i gematologicheskie pokazateli cyplyat // Issledovaniya, rezul'taty. – 2019. – № 3. – S.21-26.

2. Al'pejsov Sh.A. Rol' biologicheski aktivnyh dobavok v kormlenii s/h pticy: Monografiya – Almaty: Nur-Print, 2019. – S.133.

3. Rekomendacii po primeneniyu probioticheskikh preparatov v pticevodstve / Al'pejsov Sh.A., Tulemisova Zh.K., Myktybaeva R.Zh., Ibazhanova A.S. – Almaty: Nur-Print, 2019. – 27 s.

4. Alpeisov Sh., Moldakhmetova G., Kussainova Zh., Soo-Ki-Kim. Effect of biologically active supplement feeds on the quality of broiler chicken meat // EurAsian Journal of biosciences, Eurasia J Biosci, 14, 1-7. 2020. Vol.14. Is.1. P. 423-426.

5. Al'pejsov Sh.A., Tanatarov A.B., Kumganbaeva R.M. Produktivnye kachestva cyplyat-brojlerov pri ispol'zovanii v kormlenii biologicheski aktivnyh dobavok // Issledovaniya, rezul'taty. – 2020. – № 1. – S.15-20.

6. Alpejisov Sh.A., Tanatarov A.B., Kumganbaeva R.M. Kuramynda jody bar biologiyalyk belsendi azyk kospasynyn etti balapandarynyn onimdiligine zhane kansarysuynyn biohimiyalyk korsetkishterine tigizetin aseri // Izdenister-natizheler. - 2020. – № 4. – 11-17 bb.

7. Al'pejsov Sh.A. Vliyanie premiksa «Kostoprav» na produktivnye pokazateli cyplyat-brojlerov // Issledovaniya, rezul'taty. – 2021. – № 1. – S.5-11.
8. Egorov I.A. Innovacii v kormlenii pticy // Pticevodstvo. – 2012. – № 10. – S.13-20.
9. Andrianova E., Prisyazhnaya L., Obodov D., Sadovshchikova S. Ispol'zovanie MEGAPRO N 60 v kombikormah dlya brojlerov // Pticevodstvo. – 2012. – № 4. – S.19-20.
10. Kundyshev P., Landshaft M., Kuznecov A. Sposoby povysheniya effektivnosti pticevodstva // Pticevodstvo. – 2013. - № 6. – S.19-22.

Ш.А. Әлпейсов*¹, Г.А. Молдахметова¹

¹Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті (Алматы, Қазақстан),
sh.alpeisov@mail.ru*, gaukhar.moldakhmetova@kaznaru.edu.kz

«Альбит био» азық қоспасының бройлер балапандарының өнімділік сапасына әсері

Аңдатпа.

Мақалада бройлер балапандарының өсуіне, дамуына және өнімді сапасына құрамында йод бар биологиялық белсенді «Альбит Био» жемшөп қоспасының әсері зерттелген. Зерттеу нәтижелері бойынша «Альбит Био» жемшөп қоспасының зерттелген дозаларын құрама жем құрамында қолдану бройлер балапандарының тірі салмағын өсірудің соңына қарай қоспасыз стандартты диетаға қатысты 4,7-12,8% арттыратыны анықталды. Жас құсты етке өсіру кезінде «Альбит Био» жемшөп қоспасының оңтайлы дозасы белгіленді: өсірудің бірінші аптасында 1 кг құрама жемге 0,15 мл қоспа, жалпы тәжірибе бойынша 1 кг құрама жемге 0,45 мл қоспа. Құрама жемнің 0,45 мл/кг дозасын құйған кезде барлық өсіру кезеңінде балапандардың тірі салмағының орташа тәуліктік өсімі бақылау тобына қарағанда 13,1% - ға жоғары болды. Бұл ретте құс басының сақталуын 96,6% - ға дейін арттыру атап өтілді. Бройлер балапандарын өсіру кезінде «Альбит Био» жемшөп қоспасын пайдаланудың экономикалық тиімділігін есептеу неғұрлым жоғары рентабельділік құрама жемге жас балапандарларға 0,45 мл дозада жемшөп қоспасын қосқан топта болғанын көрсетті, бұл ретте бақылау тобындағы 1 басқа пайда 30 теңгені құрады, ал 5 топта ол 45 теңгені құрады, яғни «Альбит Био» жемшөп қоспасын пайдалану пайданы 1,5 есе арттырды.

Кілттік сөздер: бройлер балапандары; өсу қарқыны; тірі салмағы; орташа тәуліктік өсу; құс басының сақталуы; құрама жем; жем қоспасы; жем шығыны.

Sh.A. Alpeisov*¹, G.A. Moldakhmetova¹

¹Kazakh National Agrarian Research University(Almaty, Kazakhstan),
sh.alpeisov@mail.ru *, gaukhar.moldakhmetova@kaznaru.edu.kz

The effect of the feed additive «albit bio» on the productive qualities of broiler chickens

Abstract.

The article studies the effect of the iodine-containing biologically active feed additive «Albit Bio» on the growth, development and productive qualities of broiler chickens. According to the research results, it was found that the use of the studied doses of the feed additive «Albit Bio» as part of compound feeds increases the live weight of broiler chickens by the end of cultivation by 4,7-12,8% compared to the control standard diet without the additive. The optimal dose of the feed additive «Albit Bio» was established when raising young animals for meat: 0.15 ml of the additive per 1 kg of mixed feed in the first week of cultivation, 0.45 ml of the additive per 1 kg of mixed feed in general according to experience. When using a dose of 0.45 ml/kg of mixed feed, the average daily increase in live weight of chickens for the entire growing period was 13.1% higher than in the control. At the same time, an increase in the safety of livestock was noted to 96.6%. Calculations of the economic efficiency of using the feed additive «Albit Bio» in the cultivation of

broiler chickens showed that higher profitability was in the group where a feed additive was added to the feed of young chickens at a dose of 0.45 ml. At the same time, the profit per 1 head in the control group was 30 tenge, and in the 5th group it was 45 tenge, that is, the use of the feed additive «Albit Bio» increased the profit by 1.5 times.

Key words: broiler chickens; intensivist growth; body weight; average daily gain; preservation of poultry; feed; feed additive; feed costs.

МРНТИ 68.41.33: 68.39
УДК: 619:616.99:636.22

DOI <https://doi.org/10.37884/3-2021/2>

Г.Д. Ахметова^{1}, Г.Е. Турганбаева¹, Д.М. Хусаинов¹, А.М. Мусоев¹*

*¹Казахский национальный аграрный исследовательский университет,
(г.Алматы, Республика Казахстан), gulnazi68@mail.ru**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕР ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРИХОМОНОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

Аннотация

Проведенные диагностические исследования крупного рогатого скота на трихомоноз показали высокую распространенность данной инвазии на Юго-Востоке Казахстана и его значительную роль в патологии бесплодия животных. В семи хозяйствах Талгарского, Илийского и Каратальского районов Алматинской области из 826 обследованных коров, быков и нетелей было выделено 84 животных, с поражением половых органов. Подозреваемые в заболевании трихомонозом животные, в основном, были яловыми с различной патологией половых органов. Диагноз подтверждали микроскопическими исследованиями. При микроскопическом исследовании смывов из половых органов у 9 животных обнаружены трихомонады, на культуральной среде Петровского выделено 13 трихомонадоносителей. Культивирование трихомонад на питательной среде позволяет проводить более раннюю диагностику заболевания, а также выявлять скрытых носителей возбудителя. Для культивирования трихомонад на питательной среде с целью диагностики трихомоноза крупного рогатого скота нами приготовлена модифицированная среда на основе среды В.В. Петровского. Рост паразита на данной среде происходил более интенсивно. Максимальное количество трихомонад достигалось на 3-е сутки после посева, частичная гибель паразитов начинается с 5-6 дня культивирования и к 10 дню погибают почти полностью. В среде Петровского максимальное количество паразитов достигалось на 3-4 сутки, но интенсивность роста была меньше, гибель паразитов начиналась с 4 суток и к 6-7 дню они полностью погибали.

Ключевые слова: трихомоноз, диагностика, эпизоотология, трихомонады, питательная среда, бесплодие, микроскопия.

Введение. Трихомоноз (Trichomonosis) – протозойная болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся у коров ранними абортами в первые 3-4 месяца стельности, вагинитами, метритами, а у быков – баланопоститами и импотенцией. Трихомоноз наносит большой экономический ущерб, складывающийся из большой яловости животных (до 50—70 %), длительных перегулов, аборт, снижения продуктивности, качества спермы, выбраковки высокоценных племенных быков-производителей [1].