

## Применение биостимулятора крезацин в птицеводстве

Крезацин обладает тонизирующим и стимулирующим действием на живые организмы, активируя центральную и периферическую нервную систему, гормональные системы организма. Препарат стимулирует биосинтез ДНК, РНК, белка и пролиферацию клеток соединительной ткани.

Препарат улучшает гистологические, гистохимические, морфологические характеристики органов и тканей. Он способствует повышению восстановительных и противовоспалительных свойств организма. В печени, селезенке и легких исчезают избыточное полнокровие и отеки, восстанавливается нормальное строение органов и реакции. Под действием крезацина в организме птиц увеличивается лимфоидная ткань селезенки, что указывает на повышение кроветворной и защитной функций. Препарат обладает иммуномодуляторными, гепатопротекторными свойствами.

Крезацин обладает активным действием, снижает падеж цыплят при проведении плановых профилактических мероприятий, способствует сохранению массы тела, повышает титр антител при вакцинации против инфекционного бронхита, бурсальной, ньюкаслской болезней, стабилизирует показатели углеводного, белкового и минерального обменов при несоответствии рациона технологическим нормам.

Крезацин способствует увеличению живой массы птицы, увеличению сохранности и улучшению химического состава мяса и улучшению категории тушек.

Предынкубационная обработка яиц водным раствором крезацина за 2 часа до инкубации положительно влияет на эмбриогенез. Выводимость цыплят повышается на 5%, вывод кондиционных цыплят на 2%. Цыплята из опытной группы крупнее и лучше развиты по сравнению с контрольными: масса печени больше на 0,6%, желудка – на 0,4%, а сердца – на 0,3%.

Препарат универсален и может применяться при разведении кур, индеек, перепелов, гусей, уток, страусов и других. Применение крезацина в качестве кормовой добавки для птицы описано Наставлением Госагропрома СССР №406 от 12.11.1987.

### Источники информации:

- Ветеринария, 2007, №8, с. 50-53.
- Ветеринария, 2006, №11, с. 49-51.
- Научно-производственный опыт в птицеводстве, 2001; №2, с. 31-32.
- «Достижения аграрной науки - производству. Ветеринария». Башк. гос. аграр. ун-т, 2004, с. 66-71; с. 71-74; с. 143-148.
- Доклады РАСХН, 2001, №1, с. 39-41.
- Всероссийская конференция молодых ученых и аспирантов по птицеводству. Тезисы докладов, Сергиев Посад, 1999, с. 11.
- «Современные вопросы интенсификации кормления, содержания животных и улучшения качества продуктов животноводства», М., 1999, с. 74-75.
- Сборник «Фармакология и токсикология новых лекарственных средств и кормовых добавок в ветеринарии», Л., 1989, с. 33-36.
- Сборник «Совершенствование технологии производства яиц и мяса и профилактика болезней в промышленном птицеводстве», 1983, с. 85-89.

### Влияние крезацина на продуктивность и сохранность птицы

В опыте использовали 1500 цыплят 5-дневного возраста, породы «Беларусь-9», разделённых на равные группы. Первая группа получила крезацин с кормом в дозе 5 мг/кг, контрольная препарата не получала. Опыт длился в течение 11 недель. Крезацин давали каждые две недели с недельным интервалом. В конце опыта учитывали живую массу, процент падежа и санитарного брака. Результаты опыта суммированы в таблице.

Наименование группы	Живая масса, г		Процент	
	петушков	курочек	падежа	санитарного брака
Контрольная	946,8	813	2,8	2,3
Крезацин, 5 мг/кг	1026,4	858,6	1,6	1,4

### Влияние крезацина на рост, развитие и продуктивность цыплят бройлеров

Проведено три серии опытов на промышленном стаде цыплят бройлеров кросса «Иртыш-2» Ангарской птицефабрики Иркутского треста «Птицепром». Были созданы группы цыплят одного дня вывода по 300 голов в каждой. В рацион цыплят опытной группы крезацин вводили через день на протяжении месяца. Всего крезацин вводили 15 раз в рацион цыплят опытных групп в возрасте от 5 до 35 дней.

#### Результаты применения крезацина

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Средняя живая масса цыплят, г		
5 дней	87	87
15 дней	225	224
25 дней	530	575
61 день	1456	1563
Мясные качества тушек		
I категория, %	88	96
II категория, %	12	4
Съедобные части к живой массе, %	47,2	51,0
Отношение костяка к мускулатуре	1:2,3	1:2,7
Химический состав мяса цыплят		
Влага, %	69,7	62,1
Протеин, %	18,7	20,3
Жир, %	3,19	3,40

### Влияние крезацина на продуктивность кур-несушек

Испытание крезацина проводилось на промышленном стаже кур-несушек породы белый леггорн 288 кросса клеточного содержания. Из кур несушек 120-дневного возраста в каждой серии опыта было создано 2 группы: опытная и контрольная. Первоначальное поголовье кур в первой серии было по 14500 голов, во второй - по 14240 в каждой группе. Птицы всех групп получали один основной рацион, согласно существующим нормативам. Со 150-дневного возраста в рацион птиц опытных групп стали добавлять крезацин по 5,0 мг на 1 кг живой массы птиц один раз в утреннее кормление в смеси с сухим комбикормом на протяжении 30 дней через день (всего 15 раз).

#### Результаты испытания крезацина

Показатели	1 серия		2 серия	
	опыт	контроль	опыт	контроль
Поголовье начало опыта	14500	14500	14240	14240
Поголовье конец опыта	9135	8777	9893	9598
Яйценоскость в среднем за 10 месяцев, шт. яиц	21,1	19,6	21,6	20,3

#### Химический состав яиц кур

Группы кур		Показатели*, %			
		влага	протеин	жир	зола
1 серия	Опытная	73,80	13,20	10,90	1,90
	Контрольная	75,30	12,70	10,10	1,70
2 серия	Опытная	72,60	13,70	11,60	1,70
	Контрольная	74,10	13,00	11,10	1,61

\* Приведены средние значения 20 исследованных яиц кур 350- дневного возраста каждой группы.

#### Химический состав мяса кур

Группы кур		Показатели*, %			
		влага	протеин	жир	зола
1 серия	Опытная	66,00	24,40	7,70	1,78
	Контрольная	69,00	22,10	7,10	1,50
2 серия	Опытная	68,10	23,12	7,10	1,60
	Контрольная	69,20	22,00	6,88	1,46

\* Приведены средние значения 20 исследованных яиц кур 350- дневного возраста каждой группы.

### Влияние крезацина на мясную продуктивность утки

Испытания проводились на утках пекинской породы в Белореченском птицеводческом хозяйстве Иркутской области. Были сформированы группы по 1250 утят. Крезацин вводился в рацион опытной группы в дозе 5 мг/кг веса в течение месяца через день с 5 по 35 день.

#### Результаты применения крезацина

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Показатели живой массы и категории тушек		
Сохранность, %	90,98	96,56
Средняя живая масса перед убоем, г	1511,0 ± 67,0	1641,0 ± 73,0
Категории мяса (1+2), %	77,20	90,14
Нестандартные тушки, гол.	214	116
Утиль, гол.	45	3
Химический состав мяса утят		
Влага, %	77,3	75,0
Протеин, %	16,7	17,7
Жир, %	4,6	5,7

#### Расчет эффективности применения крезацина в ЗАО «Уралбройлер»

Опыт проведен в ноябре-декабре 2007 г. Дозировка крезацина 5 мг/кг веса. Препарат давался с 1 по 40 день кормления через день выпаиванием.

Показатель	Контроль	Опыт
Принято голов на выращивание	50214	55825
Падеж	2080	1775
Сдано голов в убойный цех	48134	54050
Возраст, дней	48	43
Процент сохранности	95,8	96,8
Сдаточный вес 1 головы, г	1928,5	1984,0

#### Расчет эффективности применения биостимулятора крезацин

Показатель	Величина
Дополнительный привес	$54050 \times 55,5 \text{ гр} = 2999,8 \text{ кг}$
Дополнительная сохранность поголовья	$54050 \times 1,0\% = 540 \text{ голов}$
Дополнительный привес от сохраненных голов (за минусом учтенного привеса)	$540 \times 1928,5 \text{ гр} = 1041,4 \text{ кг}$
Общее количество полученного привеса в опыте	$2999,8 + 1041,4 = 4041,2 \text{ кг}$
Расчет привеса на 10 000 голов	$4041,2 \times 10 000 / 54050 = 747,7 \text{ кг}$

### Расчет эффективности применения крезацина в ГУП СО «Птицефабрика «Первоуральская»

Опыт проведен в июле-августе 2008 г. на цыплятах-бройлерах кросса «Смена 7». Препарат давался с 1 по 30 день через день через медикатор в дозе 5 мг/кг веса.

Показатель	Зал №1 (опыт)	Зал №2 (контроль)
Принято голов на выращивание	22800	22160
Количество голов в конце опыта	20852	20063
Сохранность, %	91,4 (+0,9)	90,5
Сдаточный вес 1 головы, г	1975 (+60)	1940 (+25)

Показатель	Результат
Дополнительный привес	$2052 \times 35 \text{ гр} = 729,8 \text{ кг}$
Количество сохраненных голов	$22800 \times 0,9\% = 205 \text{ голов}$
Дополнительный привес от сохраненных голов (за минусом учтенного привеса)	$205 \times 1940 \text{ гр} = 397,7 \text{ кг}$
Общее количество полученного привеса в опыте	$729,8 + 397,7 = 1127,5 \text{ кг}$
Расчет привеса на 10000 голов	$1127,5 \times 10000 / 22800 = 494,5 \text{ кг}$

Применение крезацина позволяет получать дополнительно 494,5 кг на 10000 голов за счет большей сохранности и увеличения привеса птицы. Оптимальным является применение крезацина в эффективной дозировке до 35-37 дня кормления.

### Результаты опыта на птицефабрике «Глазовская»

Опыт по применению биостимулятора крезацин проводился в корпусе №106 ОАО «Глазовская птицефабрика» с 07.11.2008 по 18.12.2008. Для опыта были выбраны курочки цыплат бройлера второго зала 4, 5 и 6 батарей. а 1,2 и 3 были контрольными. Поголовье опытной и контрольной группы по 9024 голов. Средняя живая масса суточного цыпленка перед началом опыта равна 37 граммам. Цель эксперимента — увеличение живой массы и сохранности птицы.

В рацион цыплат опытной группы крезацин вводили ежедневно на протяжении 10 дней в дозе 2 мг/кг живого веса с 4 дня после заселения.

#### Результаты применения крезацина

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Средний вес головы на 3 день, г	79,2	83,1
Средний вес головы на 14 день, г	96,2	96,4
Среднесут. привес за опыт, г	21,9	22,6
Падеж за время опыта, голов	116	87
Сохранность, %	98,7	99,0

В результате применения крезацина у цыплат опытной группы повысилась сохранность на 0,3% и среднесуточный привес на 0,66 грамма по сравнению с цыплятами контрольной группы. Таким образом, применение биостимулятора крезацин позволило достигнуть поставленных целей эксперимента.