

разнице по удою за законченную лактацию и 305 дней лактации. Проведение раздоя позволило за первые 100 дней лактации получить от 37,7% (1 группа) до 43,0% (3 группа) молока за лактацию. Это позволяет говорить о том, что животные хорошо реагируют на раздой.

Таким образом, применение минеральных адсорбирующих кормовых добавок обеспечивает повышение продуктивности дойных коров.

УДК: 636.52/.58.082.474:579.871.9

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «АРГОБИФИЛАК»

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

Для токсикологических исследований как новых, так и воспроизведенных фармакологических веществ применяют здоровых половозрелых животных, как правило, используют мышей, крыс, морских свинок, кроликов, хомяков, мини свиней. Возрастные периоды и половая принадлежность лабораторных животных практически не рассматривается в литературе. Вместе с тем продолжают увеличиваться объемы исследований на животных, возрастают требования к таким исследованиям, что требует более совершенных подходов к выполнению экспериментов. В основу наиболее распространенной периодизации взяты анатомо-физиологические особенности животных, интенсивность их роста, поведенческие реакции, изменения в половой сфере и т.д.

Цель научных исследований – отработка оптимальной дозы препарата «Аргобифилак», изучение острой токсичности и анализ биометрических показателей белых мышей линии «Влес». В состав препарата «Аргобифилак» входят продукты метаболизма лакто-, бифидобактерий, водорастворимый экстракт прополиса и нано- и коллоидные частицы серебра, меди.

Таблица

**Динамика веса подопытных лабораторных мышей
при использовании препарата «Аргобифилак», n = 10, M ± m**

Показатели	Группы					
	1 – контрольная		2 - опытная (0,05 мл/0,5л H ₂ O)		3 – опытная (0,1 мл/0,5л H ₂ O)	
	Самцы♂	Самки♀	Самцы♂	Самки♀	Самцы♂	Самки♀
10.03.2018г. (масса 8-10г.)						
Количество животных в начале опыта, гол	5	5	5	5	5	5
Продолжительность опыта, дней	19 дн.	19 дн.	19 дн.	19 дн.	19 дн.	19 дн.

22.03.2018г.						
Средняя живая масса по группе, г, М ± m	18,80±0,20	18,60±0,24 ***	19,60±0,24 ***	18,80±0,37 ***	19,20±0,37 ***	18,80±0,37 ***
26.03.2018г.						
Средняя живая масса по группе, г, М ± m	21,40±0,75	20,40±0,24 ***	23,40±0,98 ***	23,20±1,11 ***	24,80±1,16 ***	24,00±0,84 ***
в % к контролю	100,00	100,00	109,35	113,73	115,89	117,65
Среднесуточный прирост, г	0,52	0,36	0,76	0,88	1,12	1,04
в % к контролю	100,00	100,00	146,15	244,44	215,38	288,89
31.03.2018г.						
Средняя живая масса по группе, г, М ± m	22,80±0,86	22,40±0,75 ***	26,60±0,68 ***	25,80±1,16 ***	25,20±1,39 ***	25,80±0,73 ***
в % к контролю	100,00	100,00	116,67	115,18	110,53	115,18
Среднесуточный прирост, г	0,40	0,38	0,70	0,70	0,60	0,70
в % к контролю	100,00	100,00	175,00	184,21	150,00	184,21
05.04.2018г.						
Средняя живая масса по группе, г, М ± m	25,40±2,29	25,00±0,55 ***	28,20±0,73 ***	27,00±1,14	27,60±0,60 ***	26,80±1,66
в % к контролю	100,00	100,00	111,02	108,00	108,66	107,20
Среднесуточный прирост, г	0,44	0,43	0,57	0,55	0,56	0,53
в % к контролю	100,00	100,00	130,30	128,13	127,27	125,00
09.04.2018г.						
Средняя живая масса по группе, г, М ± m	24,00±0,45	23,60±0,68 ***	29,00±0,89 ***	28,40±1,47	28,60±0,81 ***	27,80±1,66
в % к контролю	100,00	100,00	120,83	120,34	119,17	117,80
Среднесуточный прирост, г	0,27	0,25	0,54	0,51	0,52	0,47
в % к контролю	100,00	100,00	196,15	200,00	188,46	187,50

Примечание: ** – $P \leq 0,01$; *** – $P \leq 0,001$

Препарат не вызывает гибели лабораторных мышей опытных групп. У молодых животных масса тела 2-х опытных групп увеличивалась на 10%.

УДК: 636.087.8

ПРЕПАРАТ «АРГОБИФИЛАК» В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА

Гласкович С.А., Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Беларусь

В настоящее время учеными различных стран мира проведена огромная работа по конструированию иммуностимуляторов, использованию новых препаратов, применяющихся с целью терапии и профилактики других патологий, для активизации иммунитета. В состав препарата «Аргобифилак» входит продукты метаболизма лакто-, бифидобактерий, водорастворимый экстракт прополиса и нано- и коллоидные частицы серебра, меди. Серебро в