

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА ВЕТОСПОРИН

Галлямова А.

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия

MEAT QUALITY IN BROILER use of probiotics VETOSPORIN.

Gallyamova Alfiya.

Bashkir state Agrarian University.

Пробиотик Ветоспорин содержит уникальную по своей активности культуру сапрофитных микроорганизмов (сенной палочки). При попадании в организм животного бактерии *Bacillus subtilis* продуцируют антибиотические вещества и ферменты. Включение пробиотиков в систему выращивания молодняка животных снижает заболеваемость желудочно-кишечными болезнями, сокращает продолжительность выращивания, снижает затраты кормов, улучшает убойные и мясные качества цыплят-бройлеров.

Цель исследований - определить влияние использования пробиотика Ветоспорин с различной концентрацией микробных тел на живую массу и убойные качества бройлеров.

Исследования проводились на птицефабрике "Уфимская" Республики Башкортостан на цыплятах-бройлерах кросса «ISA». Было сформировано 4 группы суточных цыплят по 54 гол. в каждой. Цыплята 1-опытной группы получали наряду с основным рационом пробиотик Ветоспорин в концентрации $5 \cdot 10^8$ в дозе 1 кг на 1 тонну корма ежедневно, во 2-опытной концентрация пробиотика была $1 \cdot 10^8$, в 3-опытной - $1 \cdot 10^7$ микробных тел. Цыплята 4-контрольной группы Ветоспорин не получали.

Контроль живой массы бройлеров выявил неоднозначную реакцию организма птицы на ежедневную дачу Ветоспорина с различной концентрацией микробных тел. Использование Ветоспорина в большей концентрации $5 \cdot 10^8$ показало его наибольший положительный эффект на 7 день выращивания, когда с разницей с контролем была высокодостоверной и составляла 17,9 %. Дальнейшее его использование повлияло отрицательно и привело к отставанию от контрольной группы на 5,5 %. Благодаря компенсационным механизмам спад живой массы через неделю был преодолен, но, в конечном итоге, к концу откорма был выявлен отрицательный эффект - отставание живой массы от контроля на 3,3 %. Использование Ветоспорина с концентрацией $1 \cdot 10^8$ также выявило его наибольший положительный эффект на 7 день выращивания, когда разницей с контролем была высокодостоверной и составляла 16,7 %. Дальнейшее его использование уменьшало положительный эффект, а с 4-ой недели он становился отрицательным, и к концу откорма достигал 3,8 % в пользу контроля. Испытание пробиотика Ветоспорин в наименьшей концентрации $1 \cdot 10^7$ показало, что она была, в конечном итоге, более подходящей для ежедневной длительной дачи. Менее выраженный положительный эффект в 4,2 % наблюдал-

ся лишь после 2-хнедельного его применения. После такого подъема отмечался также спад на 3-ей неделе, но отставания от контроля не выявлено. К концу откорма в отличие от предыдущих групп был положительный эффект по живой массе в 3 %.

Результаты контрольного убоя показали, что в 3-опытной группе было получено значительное увеличение массы тушки, как в непотрошеном виде, так и в потрошеном виде по сравнению с контрольной группой. Так они весили в среднем 2116,2 и 1732,7 г соответственно, что на 1,2 и 8,3 % выше контроля. Также наибольшей была масса мышц - 763,9 г, печени - 57,3 г и сердца - 13,6 г, где разность с контролем составляла 7,6; 11,7 и 32,0 % соответственно.

Таким образом, при использовании пробиотика с высокой концентрацией микробных тел был получен значительный и быстрый положительный ростостимулирующий эффект - уже на 7-ой день, который при дальнейшей, более продолжительной даче, нивелировался и становился отрицательным. Это говорит о том, что длительная дача Ветоспорина с высокой концентрацией подавляла скорость роста бройлеров. Использование же пробиотика с более низкой концентрацией микробных тел (в 50 раз) позволило получить более мягкий, растянутый по времени, менее значительный эффект увеличения скорости роста, который, в конечном итоге, и определил большую живую массу в конце откорма. Также использование пробиотика с более низкой концентрацией микробных тел - $1 \cdot 10^7$ позволило получить лучшие убойные показатели бройлеров – массу тушки, мышц, печени и сердца.