

ЗВІТ

По роботі з біоматеріалом (фекаліями). Мікробіологічні дослідження.

Для досліджень взято зразки фекалій від свинок 8 міс. віку, що належать приватному підприємцю Приймаку В.В.

Виявлено яйця гельмінтів аскарид *Ascaris suum*. Дослідження проведено за методом Фюллеборна.

Мікробіологічні дослідження. В роботі використано наступні поживні середовища: середовище Ендо, агар Сабуро, м'ясопептонний бульйон (МПБ), м'ясопептонний агар (МПА) та середовище Кітт-Тароцці. Диференціювання мікрофлори здійснювалось методом мікроскопії мазків.

При дослідженні необробленого зразка № 1 на поживному середовищі Ендо зафіксовано активний ріст монокультури кишкової палички *E. coli* (через 12 годин). Активний ріст протея *Proteus vulgaris* спостерігався на МПБ (через 12 годин) і на МПА (через 24 години). Дріжджеподібні гриби на агарі Сабуро через 24 години мали низьку інтенсивність росту, продовжено спостереження до 48 годин – виявлено гриби роду *Candida*. На поживному середовищі Кітт-Тароцці виявлено ріст анаеробів грампозитивні: ентерококи (*Enterococcus*), біфідобактерії (*Bifidobacterium*) та лактобацили (*Lactobacillus*) у співвідношенні 3:2:1, а також в зразках 1, 2, 3, 4 виявлено грамнегативні бактерії *Bacteroides* (до 30 %). На МПБ та МПА виявлено ріст аеробної грампозитивної кокової мікрофлори: стафілококи білий *Staphylococcus albus* (до 90 %) та лимонно-жовтий *Staphylococcus citreus* (до 25 %). Також на усіх чашках Петрі виявлено низький ріст колоній грампозитивних стрептококів *Streptococcus*.

Таким чином, у досліджених зразках фекалій свиней переважним є ріст *Proteus vulgaris*, *E. Coli*, а також *Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Enterococcus*. Також мав місце ріст *Staphylococcus albus* і *Staphylococcus citreus*, *Bacteroides* та грибів роду *Candida*.

При дослідженні обробленого зразка №2 виявлено незначні зміни в кількісному відношенні мікроорганізмів, які наведено в таблиці.

При дослідженні обробленого зразка №3 на поживному середовищі Ендо зафіксовано ріст монокультури кишкової палички *E. coli* (через 24 годин). Ріст протея *Proteus vulgaris* спостерігався на МПБ (через 24 годин) і на МПА (через 48 години). Ріст дріжджеподібних грибів роду *Candida* на агарі Сабуро спостерігався через 24 години. На поживному середовищі Кітт-Тароцці виявлено ріст анаеробів грампозитивні: ентерококи (*Enterococcus*), біфідобактерії (*Bifidobacterium*) та лактобацили (*Lactobacillus*) у співвідношенні

2:1:1. Росту грамнегативних бактероїдів *Bacteroides* не зафіксовано. На МПБ та МПА виявлено слабкий ріст аеробної грампозитивної кокової мікрофлори: стафілококи білий *Staphylococcus albus* (до 25 %) та лимонно-жовтий *Staphylococcus citreus* (до 5 %). Виявлено низький ріст колоній грампозитивних стрептококів *Streptococcus*.

При дослідженні обробленого зразка №4 на поживному середовищі Ендо зафіксовано слабкий ріст монокультури кишкової палички *E. coli* (через 24 годин). Ріст протея *Proteus vulgaris* спостерігався на МПБ (через 24 годин) і на МПА (через 48 години). Ріст дріжджеподібних грибів роду *Candida* на агарі Сабуро спостерігався через 24 години. На поживному середовищі Кітт-Тароцці виявлено слабкий ріст анаеробів грампозитивні: ентерококи (*Enterococcus*), біфідобактерії (*Bifidobacterium*) у співвідношенні 1:1. Росту грамнегативних бактероїдів *Bacteroides* не зафіксовано. На МПБ та МПА виявлено слабкий ріст аеробної грампозитивної кокової мікрофлори: стафілококи білий *Staphylococcus albus* (до 15 %) та лимонно-жовтий *Staphylococcus citreus* (до 5 %). Виявлено низький ріст колоній грампозитивних стрептококів *Streptococcus*.

Дослід по виявленню життєздатності яєць гельмінтів після обробки буде продовжено.

Виконавець:

Старший науковий співробітник
лабораторії зоогігієни та вет забезпечення
технологічних процесів у свинарстві



Т.М. Цівенко

Результати
мікробіологічних досліджень біоматеріалу (фекалій) від свинок.

№ зразка	Гельмінти %	Середовище Ендо	МПБ та МПА	Середовище Агар Сабуро	Середовище Кітта-Тароцці	Середовище Кітта-Тароцці	МПБ та МПА	МПБ та МПА
		*Кишкова паличка <i>E. coli</i> , %	Протей звичайний <i>Proteus vulgaris</i> , %	Дріждже-подібні гриби, %	Анаероби (грампозитивні) <i>Bifidobacterium</i> , <i>Lactobacillus</i> , <i>Enterococcus</i> , %	Бактероїди <i>Bacteroides</i> , %	Стрептокок и <i>Streptococcus</i> , %	***Стафілокок <i>Staphylococcus</i> , %
1	65	85	50	15	55	10	5	75
2	65	85	30	10	45	5	15	30
3	45	30	15	20	40		5	15
4	30	5	5	20	5		5	15

*окремо висіяна (монокультура) палички *E. coli*

*окремо висіяна (монокультура) *Streptococcus*

*окремо висіяна (монокультура) *Staphylococcus*