

Омский государственный
аграрный университет
имени П.А. Столыпина Факультет ветеринарной медицины
ИВМиБ

Кафедра ветеринарной микробиологии, инфекционных и
инвазионных болезней

Ассоциативные инвазии кур и влияние альбена на их компоненты

Работу выполнили студентки
302 группы: Едутова Н.Н и
Тимофеева Ю.Б
Руководители: доцент
Ушакова Е. Л, ветеринарный
врач Пенкина О.Л

Омск 2017

Введение

- **Птицеводство** – это крупная отрасль животноводства, заключающаяся в разведении сельскохозяйственных птиц и имеющая свою продукцию. Основная продукция – это мясо и яйца, а побочная – пух и перо. Птицеводство очень выгодная, практически безотходная отрасль. Отходы от убоя птицы, предварительно переработав, можно использовать для производства кормов, а в частности кормовой муки. Продукты жизнедеятельности птицы сами по себе являются замечательным удобрением и используются в садоводстве и овощеводстве. Однако птичий помёт можно использовать для изготовления на его основе компоста и самого лучшего органического удобрения – биогумуса. Для мясных целей разводят кур бройлеров, кур мясных пород, индюков различных пород, мясных уток, гусей. Для яиц, обычно, разводят яичных пород кур и яичных кроссов.

Актуальность

- Болезни кур, вызываемые гельминтами имеют повсеместное распространение и могут наносить колоссальный экономический ущерб промышленному птицеводству, который складывается из увеличения затрат кормов, снижения продуктивности и резистентности, повышения восприимчивости птиц к вирусным и бактериальным заболеваниям, а так же их гибели.
- Наиболее выражен экономический ущерб при ассоциативном течении инвазий.

Цели и задачи

- Цель: Установить эффективность альбена при ассоциативных инвазиях кур
- Задачи:
 - Провести гельминтологическое вскрытие кишечника кур до и после лечения
 - Определить видовой состав гельминтов, обнаруженных у кур
 - Дать сравнительную характеристику действия альбена на виды , обнаруженных нами гельминтов

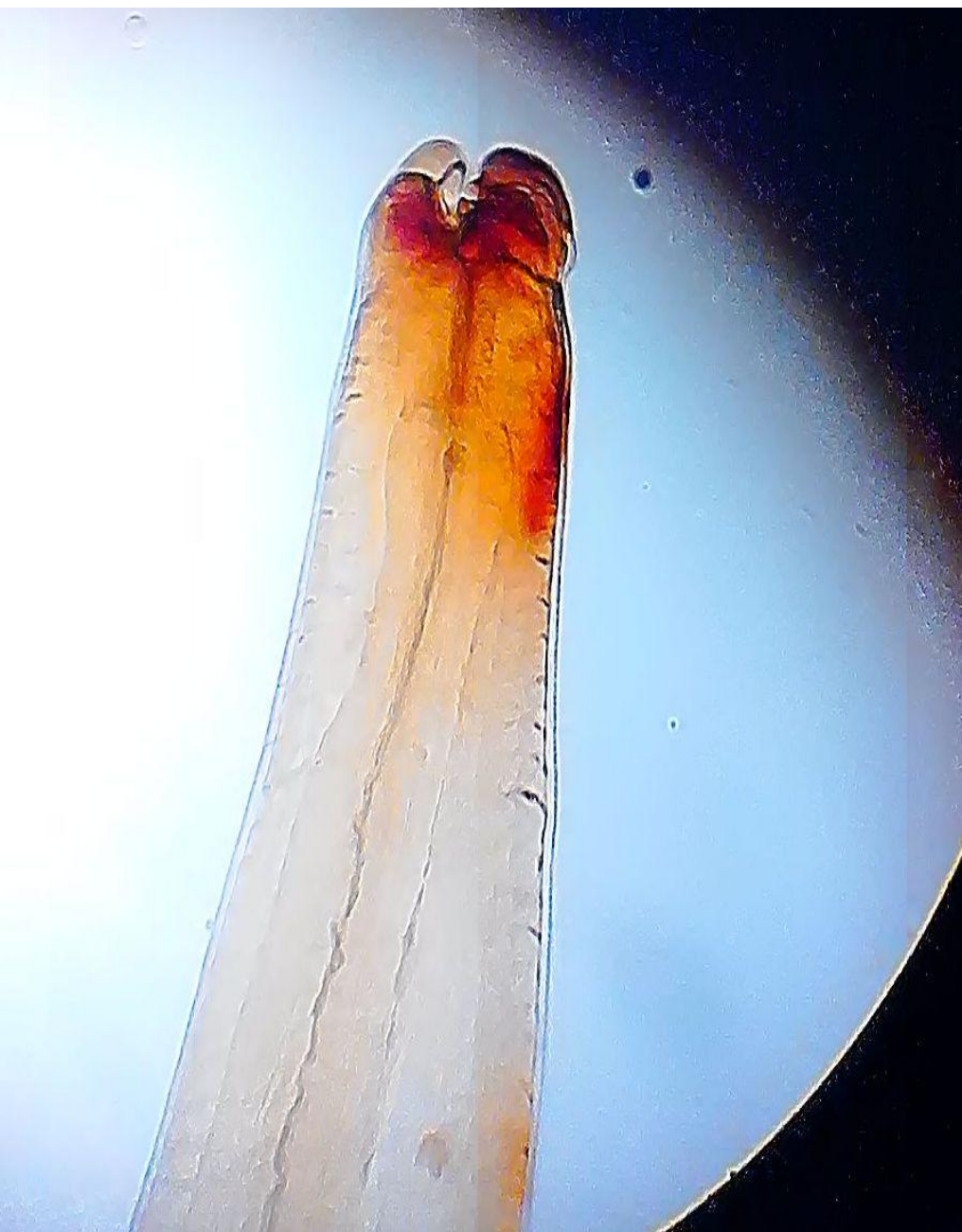
Материалы и методы

Исследования

- Работа проводилась на базе стационара кафедры «Ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней факультета ветеринарной медицины ИВМиБ». Материалом для исследования служили 9 кур-бройлеров в возрасте 7-8 месяцев и внутренние органы (тонкий и толстый кишечник) от погибших и убитых птиц.
- Дегельминтизация проводилась альбенем в дозе 10мг/1кг, 2 дня подряд.
- Исследования на наличие гельминтов проводились методом полного гельминтологического вскрытия по К.И.Скрябину.

Аскаридиоз кур

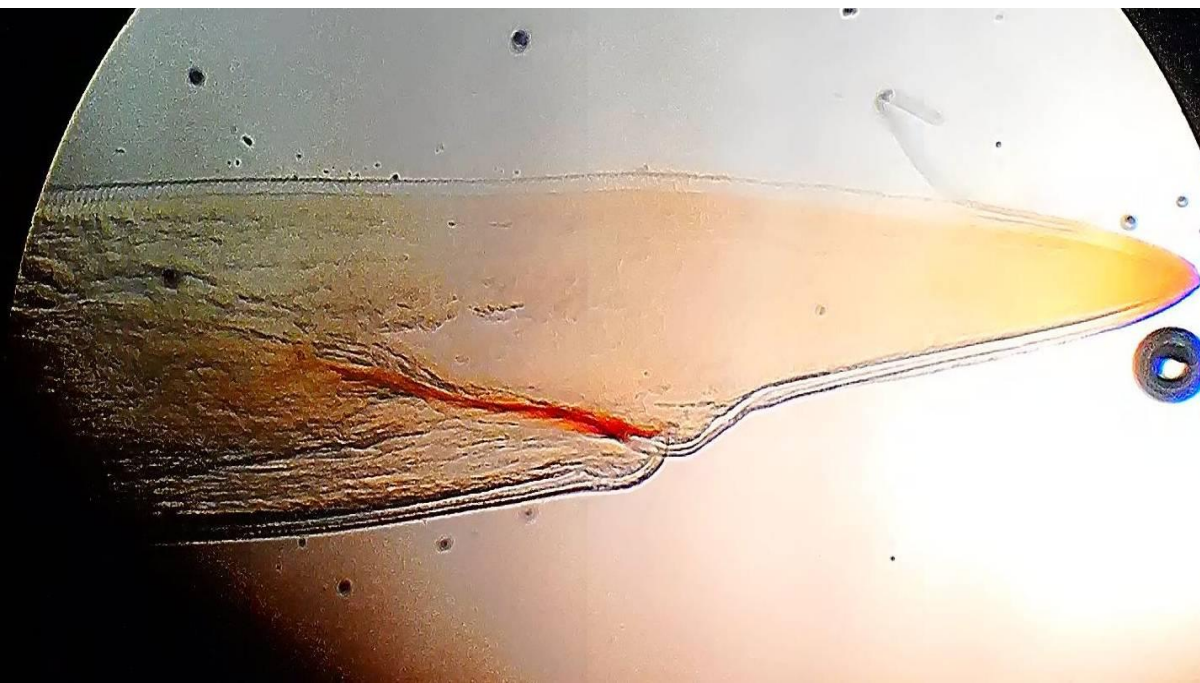
- ▶ Возбудителем аскаридиоза кур является *Ascaridia galli* из семейства *Ascaridae*. Гельминты паразитируют в тонком отделе кишечника у кур, индеек, цесарок, павлинов, фазанов, глухарей и других птиц отряда куриных.
- ▶ Возбудитель. *Ascaridia galli* — это довольно крупная нематода светло-желтого цвета.



Головной конец аскаридии.
Рот окружен тремя
крупными губами, края
которых снабжены
зубчиками.



У самца аскаридии
хвостовой конец
снабжен
преанальной
присоской, которая
окружена
хитиновым кольцом.
имеются две
одинаковые тонкие
спикулы.



Хвостовой конец
самки аскаридии

Капилляриоз

- ▶ Капилляриоз – гельминтоз, вызываемый нематодами *Capillaria obsignata* семейства *Capillariidae*, п/о *Trichocephalata*, паразитирующими в тонком отделе кишечника кур, индеек, цесарок, гусей и уток
- ▶ Возбудитель. Капиллярии – нитевидные, очень тонкие нематоды длиной 7–15,3 мм

Самец капиллярии

Хвост у самца без бурсы, простой.

Имеется одна спикула.

Самка капиллярии



ГЕТЕРАКИДОЗ КУР

- ▶ Гетеракидоз – гельминтоз, вызываемой мелкой нематодой *Heterakis gallinarum* (семейство Heterakidae подотряд Oxyurata), паразитирующей в слепых кишках домашних кур, индеек, цесарок и многих диких птиц – тетерева, рябчика, глухаря, серой куропатки, каменной куропатки, обыкновенной перепелки, нескольких видов фазанов. Иногда этот паразит встречается у гусей и уток.
- ▶ Возбудитель. Мелкие нематоды желтовато-белого цвета с поперечно-исчерченной кутикулой.



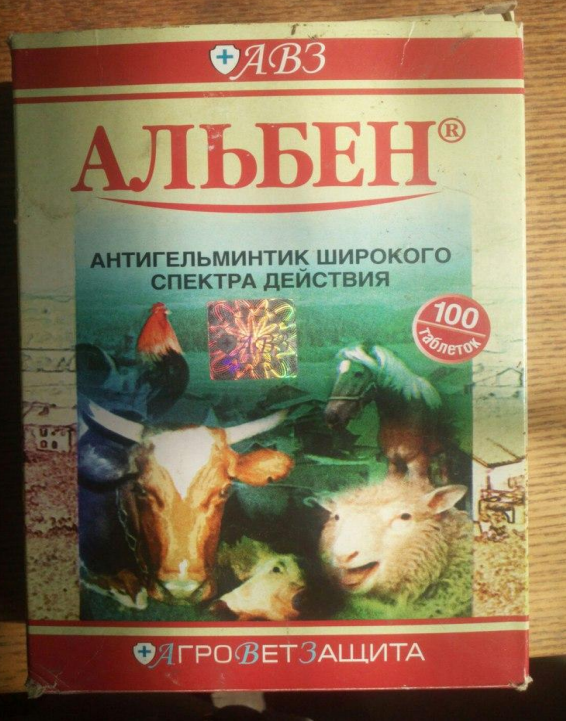
Головной конец гетеракиса



Хвостовой конец самки



Хвостовой конец самца



- Лекарственная форма: таблетки для орального применения.
Лекарственный препарат в качестве действующего вещества в 1 таблетке содержат альбендазол - 0,36 г, а также вспомогательные компоненты: поливинилпирролидон - 0,03 г, стеарат кальция - 0,08 г крахмал картофельный - 0,4 и лактозу - 0,93 г. Генно-инженерно-модифицированных продуктов не содержит
- Альбен таблетки относятся к антигельминтным препаратам группы бензимидазола.
Альбендазол, входящий в состав препарата, обладает широким спектром антигельминтного действия, активен в отношении половозрелых и неполовозрелых нематод и цестод, а также половозрелых трематод. Обладая овоцидным действием, снижает зараженность гельминтами. Механизм действия альбендазола заключается в нарушении углеводного обмена и микротубулярной функции гельминтов, что приводит к их гибели. Альбендазол быстро всасывается в желудочно-кишечном тракте и проникает в большинство органов и тканей; из организма выделяется в основном с мочой и фекалиями в неизменной форме и в виде метаболитов.



- Результаты полного гельминтологического вскрытия кишечника кур через две и три недели после дегельминтизации следующие:
- Полное отсутствие аскаридий
- Уменьшение количества капиллярий от 60 до 154 экз. и гетеракисов от 24 до 90 экз.

Зараженность кур гельминтами до и после дегельминтизации

	капиллярии	гетеракисы	аскаридии
1. До дегельминтизации	451	1932	230
2. Через 20 дней после первой дегельминтизации	310	451	0
3.	154	70	0
4.	91	63	0
5.	113	49	0
6.	73	24	0
7.	134	68	0
8.	60	90	0
9.	147	76	0

3,4,5,6,7,8,9 после повторной дегельминтизации

Выводы

- У кур находящихся в стационаре кафедры обнаружено три вида гельминтов: *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Capillaria obsignata*, паразитирующих в ассоциации.
- Экстенсивность инвазии составила 100% и течение ее сопровождалось выраженными клиническими признаками.
- Наиболее восприимчивы к действию альбена оказались аскаридии. После первой дегельминтизации нами не было обнаружено ни одного экземпляра.
- Менее чувствительны к препарату капиллярии и гетеракисы, их количество варьирует в пределах от 60 до 154 и от 24 до 90, соответственно.